## ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE

DE PARIS

SECRÉTARIAT

Paris, le Juillet 1896

NOTES & RENSEIGNEMENTS

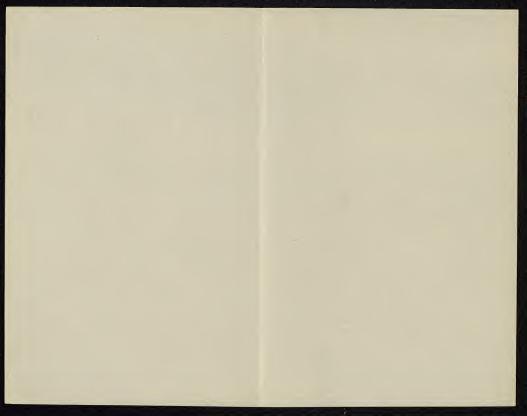
memorie leposé

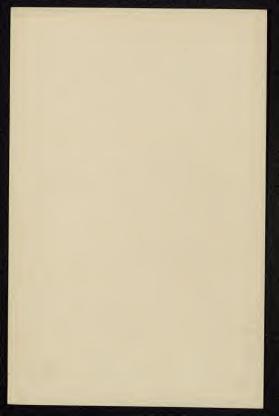
p! l'obtention

no Prix menes

m Harley

M







## L'HYGIÈNE

REVUE MENSUELLE ILLUSTRÉE 15, rue de la Ville-Pérèque, Paris Monsieur le Docteur DORVEAUX

Si vacanta de confession de servicio de se



## Nantes de Edwar milles January

Beauty of industries, property is parent cells the milities stranged and in a survey of some chance describes par d'autin soit sont sources de regularités, sont que les meines purojes en partant de matiers premien plus arbutes de matiers premien plus arbutes extrement a meines products dans des conditions plus arbutes seus; soit sofie que l'inage d'autes matières se soit substitud à cele che récibes que l'inage d'autes matières se soit substitud à cele che récibes un etéres de donne soit de premien raisons out deparent un etéres donne poster et celle de la garance. L'industrie du poster et celle de la garance. L'industrie du foster peu à par supplantées par celle du calour l'author.

Timporte want tout de dispris a gion enten que Toulle it tourend. It le nomine tour designe empionit qui aia gair tani, tourend. It le nomine tour designe empionit qui aia gair tani, de nom de tourend start en effet donné antiefois à un fonts de purini de nature trimique différente, mais prisentant ce part aruman quits chimt tous colors, et fixis ou du tions. C'el par intensir que chimt tous colors, et fixis ou du tions. C'el par intensir que chimt tour graphique au la product cohrant d'autre orme. Or, de ces puduets applique ou la tetruz la plupart out dispan depuis ou la conferme de survival de tournessed de Trovence. L'autre un la long temps; un sent survival de tournessed de Trovence. L'autre de l'oreelle et a podrit peut, dans une celaire mesur, le rapposite de l'oreelle et de Vouvered dits de Hollandes; mei laute au subtances persental de plus cette particulant commune: pour aucune subtances presental de plus cette particulant commune: pour aucune delle, despuisajes colorants ne princites dans le mutière premier d'ori m

write, I long term to a water senies peur juer on grane ste

Ces setialités terminées, il regets on la lacte de d'opposition, de Keiter. Apartement de plante, que foirment l'oscille, après qui foire extendrors man l'oscille, terments.

Orseille.

allem et men recije - Holl Orocillo Orchel - Orchello - Puec. A. Mila aus archella retista - Frat. Oricello Orcella - Intur. Orcello - Run arsal. Il. torchforbinshi - at Focella -

historique - Cartains auteurs font emonter brigine de l'Asseille à à plus haute antiquete. Selan Bory de ain't Borent la wreau de by Sebregate par la Phenrieur, withit autre que l'ossible; selon bin ejalement c'est where un lithen colorent que la habititation de l'été agraint leur s'éments, fair ray voté par bline qui doive la plante en queiten par les deux nots : " Forispis folis. ... " e qu' at certain c'est qu'en ne parle par de "orscille turque sters l'an 130. à cette exoque un Florentis d'rigire allemande, Federiza, fabrique a House Corrile down it is desiret longine or langular dans le Levant. Lui et ses ses ciniants portint le non it Orivellusi, puis de Ruccilariet ruccilai. Est il many que tiera celai de Cornile, on Ben regusquement, es nom etant, til destint a expelle l'heureux simulate de Tederigo, il read pout être difficile le l'étables. Une autre junion domerait comme etymologis de orseila les Mux but parçais de orchelle ou rochelle, syniftent ouvre de rocher rockmos in auglais) In cité una course etymologie plus dont suse I not owners, non arabe d'une pluste tinotoriale. quage d'un soit, L'industrice de l'oscille propère à Forence et lostings l'Halie en conserva le mongole. Elle suploy sit pour cette preparation du When revolter d'abri ou les cite du ils le la meriturance, puis, apris 1402, sur les cots des Hes Canaries, pris des éles Su Cap Vert.

tes to have the Morne to ries fronting to be some de rocale, weeks, it raspa. - Gne let win If I que cell i wishe fut ing the a type par lafort. in 176) - lafort weer a Trunget per pais plus law Hourget fils. In mene towns - allengue ex l'angletone voyent ijalment se monter du fabrique d'o seille. - Clanter fournissant l'assille - L nom d'oscils a designe préparers au cultains duchers. C'est du co deniverant de vivet aux appartens à le classe des Lichers que se retire l'anille. Soient l'opinion generalment avmire aujour hui, les lichars frank en groupe breu aractérise, établiment une transition entre la classe du alques et celle de changing non, or platst s'intent de la repersonition de ces dans groupes. In effet be lichens sout consideres comme une anniation Dalque et de changing non; or what la there de Schwenderer, ghite theoris algo-- Sichingus, qui classiais le parentione de champigner sur l'alque, mais en la mos fint : pour la lugart de la himologue, il y a la non pas un parastissus, mais une symbiose jouta die une association de lequelle le day amis retreat de benefier ripaques laque fairant la unthis du maties organiques dont el nouset à changeques, celus ci prolegeant latgue contre le agent extiseurs et lui conservant plus longthings I hum dite relience a In existence. Amais Your la bether ne sout par apthy a province torreitly, at cultain sentement sont engloge's par l'insukri. On la d'isgne sons le nime nom d'orseilles. Construys on les divises en deux clans mitant levas protenances : 1° les orseitles de mer cromant sur Le rocher et les artes du littrel; de les orneilles de Verre resment sur les rachers dans l'intérem des terres. - Le premiers suit des lichens futiculary, cit i die a thall driese ramery, fixe par im point sentence an substratum; be astille to line suit exclusionant des becheus cruchis

cole dis a thalle in one de an premunt . He in stanone in state . However, cett his in dayer to in surrous, you for said, faccil dans une certaine mesure are to one to be belanques.

A- Orseilles de mer Le orseilles de me se reggentent toules rue gare Roccella. Il consins den de l'étatre de sur pie.

actual Roccelle. It normant line there haciforming it is rained on that comprising to range to dans so he section du brokens foliaceif; on that comprising to range to dans so he section du brokens foliaceif; cut is accelle in from Day Lands, disques some to mon de Sarken rocce rente. I ha 'section frections' (Cist to Roccelle traction Tile.

So cas day equippe, was some at mentione: dans to Method is belowing at Adminimation of the Cost to Candrelle Ocharins (1803; some to mon de Carmelia roccelle - Cost to Candrelle Ocharins (1803; some to mon de Carmelia roccelle - Cost to Candrelle Qui, quelques amons plus land, (Petre français 1891) aria to pure I occela, qui fut a wrong deque's for la biberologues acharin, timengapha mineralis (180). Sui fut a wrong deque's for la biberologues acharin, timengapha mineralis (180). The wrong deput's for la biberologues automos industrial par la la mineralisation su s'accordant pas son la place la gene Roccella dans la mineralisation. Per rose, an orden elle de M. Mylander.

Also ce ichindique, his withous mutait ets dends in 8 francis stands and francis stands and francis stands and francis stands and file benavis of his benavis and like benavis a dear auton classe par less the best and cintre de stands as stands as

be mothers not removed citadis que l'apart de l'innection, suborce par un rebri viers on moin velgus d'inguis thaction. On derron ces apostitions some le nom de l'enfelles. Le relien porte also le nom d'exequele on righted thallin exciminance occurtaculum thallinum). Excident, they Extains rounds i, le rebaid n'est plus formi ; an le thalle. " is about on marge, at from (excipulum profilem, margo propries), cita dire-Jome par un partie neme de l'apothère, l'hy othe ann, gone chimerateur infirm as the Landon. L'apothèris ut alor les iles on patelliforme. xe thelanium, one lamina proligera, ut congosi de purphyses int districtes, soit indistricts, soudes et maybe dans une même mappe (getative hyminials), entourent by they es, on cellule more to spored. In ins sont de forme variable: Alorgue on furiformes plusicellalain prientant cleur intérieur de une à 3 closses, ou plus sousunt Missoides ruin-cellulais, rannent murales (cal a doison trans usals at Congituineles a peu peu poquesiculaires. J. Les spermogonity, sorte de risulado muli formes player d'ans le thalle et sondant à l'extérien per un outle ou ostible, produient du elluly tienes consisse par in un oume des étéments mâle, y poè d'antes soume des organs de propogation i grande distance. Cer celluly on spermeters rout they be Tamaloris soit devite sit couribles; ables mut porter dischement par des cellules - mies sterequates, on spirmetophous) imples on pen articules.

Cist a cett section des camalières, besse caractères, par luce thalle fruitaling et ceus systhères l'anorines, qu'appartant 6 très de Roccelles, Roccelles,

Les roccelle pondent un tralle à Sancher simple de reserves, aufundagues on comprimers, any teraces. La culou geriale de res. Entre

est blanchatie arement & unatre. I time to the set elatitumene June 1, et la partie interieure, intimement relier à partie orticale ne peut seu separir. Sur ce thalle naineut du agiothères emergles emerses c'es à dire souvoul sangement au dehou. Le plus vouvent elle sont adner lem has wore in be thatby, quelquefois inner (ells mit à deni plugies dans le thale de telle rate une la partie superficiel of the lamium in it we sent apparait on there). When we rentent une couleur noire ou noisatre don't nous turon à cause in examinant is structure. In the gues purhasent chacum I spore plus ranement of qui sont involve, obligges on fusiformer, et dissien in is cellulo per 3 choisons internes transversales. Infin the marchyres and Tistinches In d'autres indrité le thalle produit des spermogenies inmergin, a stereguates simple non articulis et a permaties accordain, on plus exactment bacillain, droits on legiment combets, Comber (7.N.) et Roccella D.C.) Nous in disons out sufficiences our le gene Combra, en signalant Capontin des Espothères, qui sait Verminaly, occupant l'extremété du rameaux de telle sets me le surface de lem disque son prespendendaire o dissen de ces ramerux. Sun hypothecum et indal mais par outre ce dique a fortement where: The Camorines quelles much dans le seun ise on the sout any propositionent enchances dans le thally elle Edinance Juegue relles, in regiones it pour aper, par leur accordinant, li relied thallie qui les enserse Les spermogonies du Combea sont subterminale. enfin la zine modellaire du thalle est avanéouse, peu servie, misant is thall imque fituleux. An reste, lupice unique qui requients a glure Comben mollusca, croinant an Cap, h'a que peu d'importance pour nous. Presons Done au genre Toucella.

nous war live to the day to Korce & day a complex des Rocce les. Le to alle es facilitary is forme in un to apier, des rame aux extindrigues ou comprimis, qui r'élé out les d'une base commune point l'insertion du lichen sur son substrature. Es ameans plus ou moins divists, sout swant le westrance de le pante, dessis on periants; leurs extremités mult toujous seus ou mois attenue; in pointe. In partie extrue est proce d'une portion attente regardement colore à l'utirism de laquelle se trave une moiste involve, plus servic que dans le gene prévious. En une premite différence. Un densième diffiche visit dans la dituation des aquettiers su le thalle Januss. Is anotheris we sout reminales; elle met lonjours laterales, c'ut à dre que la revi et de leu dirque est garelle, Conversability it a surface de rameaux. Sante part elle se suit amais po Beelles, Now intimement relies on thall son toute lever showing, The person to the oil builing, not becausing Dan la hour establity Me producted de irrigalarites de diveloppement que rendent aux nu ce muite et dépruent leur contour. De plus l'hypothécisem envie a et to des bands insguliere de line stècie dissent le thalamine explusiones rigina p. - Su le thalle, go et 6, many remais - in inte du rame aux parainent de très petits virits wires. Le mate to spennsyming qui enchancia dans lettrele mit sues a haver le faille ipaissem de cellules qui les resonts.

Intin cer un schantellar, la plugant du tours dijouwan d'ajustice, purd'isent à lan surpre du talen blanche plus au risin arrander, plus au minim arrander, plus au minim arrander, plus au minimo me lettes, quelque is sur ment que la sorbier, qui se indice, il et une remis blanche. Ce met des sorbiers, qui se indice, il et une remis blanche de la conche inmodiatement informent au mand de la conche inmodiatement informent à la cauche contiale, et icantement du élément, de ste melu la tiche . Le semine contiale, et icantement du élément, de ste melu la tiche . Le semine chanche qui élément prie le sible de

petits beneen se le che de la tre ment de boutires du liter qu'es a produit.

Voila ce quia Anero par en simple exa un d'in Roccilla Loyon maintena quelle est à tres un i time du trable : de ait une coupe transversab dans un camean de Rouella, in remarque en allant de l'extruem à l'interieur, 3 zones: 1º le zone externe on cortical (cortex) 20 la conche gon dale strature gon viale, 30 la zine me dellaire (medella) Le iliments automique unt peu danos, es a premier has , on we distingue aucun tiste progrement dit . In effet on In b give modulais, parti la plus uni dérable de thalle nettement formée de Samento clorenni, ramisto, enchevities, a paris epaining dont que mas uns, repe's transversakment, membrent une section approvague on titre eneral elly time are, we center, un expece restroid forme per la courte de la cellale a filament a pavois epaines representent dans b lichen l'obinent changing at portion, comes chay to champigum, le nom de supher ( hopher) Its sout mins ethortement enlaces us be centre, et plus intimement intergues The to prophies, in entert do be couche gonidiale - allo-ci se compani en partie de l'autre itenent du lichen, l'élément ague, dont les allula, in coloris en james marke, sont la gonisies gonisia, du lichen. I Spee outent dan la constitution des Roccelle a sité reconnece pa Abrumaner In algeotypes der Flekangenden IIII comme i aut ein Chroologue, I les producer de le thèrie algoliché izu donne d'acce cellule into a non de ganilles chroolepoides". The Chroolepas and des Agus filamenteuses pluricellulaires, à phy eschrone inne siene Venant au groupe des Conferracion. le Saines exhalent une odem marque de violette, et en effet la maciation Ladique de Roccella limit, a prende une faible im rappelant celle de la Violette. Certaines orscolla de l'industris possident la même or cir. Entouries par les lichenshyphy les filaments de l'alque ne se d'illoquent pas en toute biberté, et rarement as plaments sont foruse de plus de 3-4 cellabs irrigalisement arrailies

placers bout a bori. I was es eller of a moreer. I ame irrigate on more in it. Greek with the service of the se

Lan toute l'éterdre de ten thalk, les Roccella per ente le se même structure. Certain points sentement mut moi éfici par suit de le formation de semagnies, des aparthésis, on les doré s'es.

Le sperme de complache presenceages prisones, inestres par enque main parainent faune clair sons le microsoge. Ces conceptactes formes lun sur la microsoge. Ces conceptactes formes lun et en parainent faune clair sons la microsoge. Ces conceptactes formes lun et en parainent sons la printère en prolongement celle-oi en se diveloppant et en parment sur la printère en prolongement destins à les mettre se communication avec l'extresem. L'ou ut ma qui a fait à la freir a strace porte le nom d'orbirle. Elle ut entrere d'observents de brême genéralement plus formest que le climats continant, à l'intérieur a différencient, que permetis d'hyphu formant la pains de la permegorie, cles steingmates ou permet phorès consequent sur le la remonant de la spermesque la contre la estate de la stein man avons d'in parle. Chaque stein mate le spermetes la citaire dont nous avons d'in parle. Chaque stein mate produit une quematic le contenu de la spermegonie est movement soutout

quend de lebope ment en est les avans, noyé dans une men gélatineuse (gelatine permatique) qui en und l'examen à ffireb. (41:-1.2.1.2)

Si le corge du Roccella set pratiquée au sissa d'une sorbe, soir a qu'en dorné. In un cestain intéreure, la conche coti cale se t oracle comme chamle per une processe intéreure, et par l'apace larssé libre, cert sorte le moèlle érempente. Ancis la moèlle hist par le puncipal eliment de la sorbié. La partie le plus inquotante est constituée par la cellule, verter. Cellus-ci, en plusieurs ponts, se sont multipliely et net forme des cellules des l'alques englobant des cellules hyphiques pour forme du assus qui colonier d'alques englobant des cellules hyphiques pour forme du assus qui la destabunt per aque de la moèlle. En amon qui forment le province : l'alque et le changingum. d'esparer de le plante-more, le petote colonie ainci formée peut prospèrer et reproduire d'autre plante remblable.

Cell qui isté à sonie nainance. C'est un morse de reproduiten du lister destitué à supplore à la repositation per sporez forsque le titalle resimant per d'apothée. C'est en effet sur la thalle réviele que le rossirie met plan d'apothée.

hour arriver mainterant à partie qui pre lo rôte le plus considérate dem la reproduetan de la plante apoliteir. Querque la reportion des des climents par abrilment la nême pour tous les Roccella, cepcimant les climents sont purque contables pour toute les les primes de co genre. Une ajothérie en trupeus formés, en allant de l'alérieur res l'extrem, t'de l'hyptothérium, 2° du thalamium lamina prolisse, l'is phytothèrium part et à divisé en 3 regime qui not, a partie du thalle:

1º le skatum hypothèri exigulare ou exchuleur on parithérium que embreur lout le partie superiorne du l'apoltière et forme au loud le mago projuins des apolteurs de l'enterium un hypothèrie intermed in un hypothèries projuins des apolteurs l'évideires.

2º le skatum hypothèrie intermed in un hypothèries projuineur del .

3º le skatum hypothèrie métymeniste qui forme un gine qui rabanne.

que spaine immidiatement en denne du thalamium.

Jans les societs, l'excenden et per thout de thate et in gentral MINISTREQUE : peu de choque. Il ne contrict por de granies. Experient est y ispères 2 don't les apollères put écrétimes resentent un execulum asses est. Elizapothecim privante un aspert commun à loute les execus en genre It at four d'hyphes qui mit de prolongements des hyphes rec'ultimes man hat, i un certain moment, les paris s'incurrent de matties colorantes brunes qui doment à l'hypothecom un agresse is usur som um taille ignimen: I hypothecium est dit carlenace / stration carbonaceum ( El Tris) . Meyer et Waltroth, in Sili and a fair come une anomalis se grewent face interment que de reguales son extrême septance day to Route, et ist en tech de cette constance que Sel. Fries fich. Europ reforme que sait un caractée normal des Roccella. Cost est hypothèrem noir qui parame an Kerrs du thalamium, donne any apotheris des Roccolla leur contem nova. lette conche greque égaine, interceptant le voyon lumineux, rend inetile la pirera de celledes late dans la region mus-jacente; c'es pourquoi la couch gould ale vinter rought an invector des aportieres. La hyphie restent distincts dans toute l'ejaineur de l'hypotheium, nais quani au arive it would are by winest, its a engent preque paralle to ment st arout dita distincts. Cette which cet leplapart du leurs vives en una - più lest sur elle que ropose directiones le thalunium. alle dervice partie commis dans dements, bethique et la pargulyse, of premision and bullula-nine do yours; allo promote it la forme de cellules visituleurs, claviformes, disatin an sommet, it retrevies insensi-Stament in le base, disporter pergind inhairement aux parois de l'apothères. Leurs parois sont operaies au soumet et seu les votés. Elles producent à dem interiour 8 yours qui se rangent product de la figur milante: a le partie supérieure 6 sposs sur 2 rangs, et un desous, dans la partie - itrècre de la thèque, 2 spares sur un seul rang. Le spores juseutent tactes le même c'het de destelpyrement dans une mine thèque, mais soul i dis have litures de livelygement dans & theques voisines. Chima

Lockers du grows du fragelier nes que . Ceinte (abhandlung in ibn Herting in Tring theires wording to the fast renten dans a groupe. La proport du la sindays, dit-it, grows int layer d'ais se to fair de classes les hocelle parmi le graphiblesses. Commant on agach dues toute a litternt e l'hi-logge

**≱**S d

de traction hat a general to the traction of the second of

In effet, la renomblance avec les Divine se poursuit inque dans le skeudine du thalle. Le gonn dies sont du algun du gense chrodegin, et alle sont reconstitue par un cortex à élément petiendique pagemèrelaires à la nuface; le modelle est l'échement feutier - quant aux apolleurs, it suffer, pour s'able leur analogie et a cité les mots survants de les surfamin au sujet du Roccelle dinemin: apolleure ornaine set in Divina, margine vhalling distincts. Le divina sont parques par supandre au ininage des sécoures aux par sur par supandre au ininage des sécoures aux par suiville de genère, avec le graphisaire.

Est of the Me caracters may hology great a three so to be immunated the Stracture i'when he Roccella production d'antin can these communes interior de richts chimiques on leuro differents parties. L'acquire de a vicilité constitue au mode de disposer esthis' par he replante pour condésise. Sons titue un mode de disposer esthis' par he replante pour condésise, on différente sont estatuis general soit certains especies. Les Roccella montione on différente soit une convoluente interior de soit en de production (on employe le belief de partie : the clos from d'independent of partie solde le fif) clue bigiement la gelatie hyminiale en vouge viene ou rouge jaments, quelquefis en blei. Cette coloration bleur se product significant dans la partie resultaine du to alle. Elle pareir bleur se product significant dans la partie resultaine du to alle. Elle pareir due à la prisence de la bidisione, s'en distangue par su solubition dans le bidisione, s'en distangue par su solubition dans

l'ear froids, un insolatifile des l'esse de les de de la come a olde par & ind - La gélatire spermatique ne se whoe pas par l'inte La solution de jutane caustique à 3 gr. pour l' dans les dis it disgrée par le symbol K qui n'a qu'un rapport boirtain avec le symboles chineques; ne produit par d'action sensible. But au plus jamit elle legiement le colle La rischen la plus remarquable est produite par la chlorure de chause ( 14 mbble Call on C) en rolution au 1/40 dans l'eau distillée. Vous la plupant de Roccella, la thalk rought dans toute as parties sons l'influence de ce vicilés. La tente est d'un rouge Verque, et la vintion se requesente par les yours C + ruh. Longue C reprodutant le chlorite de chlary, le rique port francien indiquant que la viction donne un resulted positif are la partie contral, le signe + inférieur intiquent que cette éactin est également positive avec Es parte midullais. Cette vaction tis injectants permet dans un certaine mesme l'appreciation des propriétés Vinctorales de lichen. Elle porte le som de réaction orythrinique. - au reste, nous y revindrons vans le duite. Correction, sajoutant any condina dija sinondi, stablissent nettemme le Vype Roccella. L' différe dution géographique de a gene n'est pas mois remaigneble as plante sexually quilque was powent its contients, habitent le littral de la ener, dans les pays chands on Vengisted. On he les trouve per dans le rood. As a knownt dam to the de la miditerrance, his the let be taken de l'Aprèse ex su la deux côtes de Tacifique côte dinoise, et site amineave, depuis la Californi jusqu'au Chik: C'int en mine des plants très ipendes dans brigin chande du glibe, at que l'in pour faidment se procurer Le especes vien sont par très rombreuses. In rylander en destres au 7 que nous allow passes un redue, en inident plut it su illes qu' sont, one out ité utilisées dans é industrie I. La plus anciumement connec et la R. tinckorsa (D.C.) Syn- Schen Rocella Lin - Farmelia Rocella, Juis Rocella Kon Kin Ahr, Lichen gracus ( Bown ) - Toly poides tin Norius Brown Cette apie don't plusions ichaulistons unt reprisentio dans la figures.

1 it 2 priser a tall i come any en riques on my us par em its certain remeaux de la fig 2, Sa couleur blan have a sent de lines es con oue à une rate de poussien favireme qui le recourse. Le thalle par si mime es l'extrirem d'un j'armatre faux, on quelquefois brum proir le branche charges d'apathé ica, a gas des, dans le figur 2, dépositée de su prime blanche) Le branches parte ne d'une partie Bardaire commune, fixant le plante sur les rochers; elle sont vermicularies, simply as ramified your aboutamment on general, Cours dimension, sout the variable. Ellert we examen congress enter of set to " wellimites; " we langueur peut attendre 1-2 desimities. Souseul l'éxtrimité du rameaux est recombééfe carectère et visible dans le figure Ef. & surface en est lisse; dans la Halls ago elle peut, surfort dans let, artes infiriums, presentes des reforments on des violes que la rendent regueuse. Un exemple en est forme de ja dans se jagure 2, et plus nettement, per la schantillon du droquite de l'hole de bharacie Ringuetis. Orselle des Manumelles que de gorse quelquefois le thalle est conquine a leadent of it a bifugue lawie fortentist Mar. caracter qui's known dawn la plante reguerentée figure E:

I thalk est skirt, or bon fort's change digothical is ignorthic met obcularies, noires, money on ginicals and prints of most to informe 2 with qually rendered framer or ginicals and points of insection flyme 2 with quality for plusieus in cutain environ. Even surpresent in flyme 2 with remises for plusieus in cutain environ. Even surpresent die the wind the stand descent were the work of former on control of the stands of from the plus on control. James of peu producionalists and the thele; but surpresent her families clience to the restriction of control of the sent in english and figures subjectively of restriction of the sent in english of peut manger; et and figures subjectively is subjectively apostosies of the stalle is gir eller sent in regularies of presented alors legislated as the production of the sent in equal is a production of plusieus apolitions of presented alors legislated the special sent instances and the sent respective of the sent resources of the sent re

Dans no pays attempted extranement fructifis Elle porte alon in sorting

fluore wire protuineally a surface blanche describe, were I 1/2-1 prillimate.

Go et la see le tralle a semain a a stance de partir de l'extract de paragrais. Eller merent avion 1/40 de autimitée producted de secret cylindrique bacillaire, ségéament autien, suscerant 13-16 ff /2 se curion.

L'itaclien chinique et le survant C # -

Canarly, be the do by the La Livingonder, to log de Bonne- Exercise of the security before the down the security before an involved to be on the Bonne- Exercise of the security of the house of the security of the secur

Heriste pluseum varse te's de atte upis, dont le varieté R. hypomeche Ash., a ransour gelus gibn ghru longs, attenuis et dischellens a l'estatulte. Cettet a ransour gelus gibn ghru longs, attenuis et dis l'h Mina [Ile Maurice....]
Varieté proteut de l'afrique mis dimak et du lle Mina [Ile Maurice....]

Jyn. R. tindova (Bul). Cette epic, requirente fig. 3, prisente syn. R. tindova (Bul). Cette epic, requirente fig. 3, prisente un thall a rameaux cyludrigus on bigirement conquirus. Has gin almae ten ramifi, de carlem blanchote on ghaugu, quelquefois fucescent, suntant in listimati des rameaux qui sant souvent dichotomes. Hus petit que le guardent, it mesure da 1 à 6 centinites environ, at forme me les raders du toufer gazanantes, épaises. Sa surface sout pas farineux. son espectable des toufes mont et se countaine rumin firm que dans l'après prisodante. Pres servins und et se countaine rumin firm que dans l'après prisodante. Pres servins und et se countaine rumin firm que dans l'après prisodante. Pres

irrigalier to refer to telle.

Es golteco pet dus reres in terbantella regisente les le bes de la comme de faith dimension, altegrant à pein fr millenite. Elle sont les viers, nouve, nues on legrement principales, soit producteurles for a soit plus on anim inter.
Mu producteut du spores obloques funformes, mesurant 12-164/3-64

Cette upon a trown on to cote occidentals de l'Aurque (France, Integral ...)
Assur la cote de la modificamente favor en Core, Sandages ..., Ella voit exalence
dans la che Canasses, l'ascensia, o madages can et au Ocion. Ella est de con
son les chine, que de Chedrony of a Unille - Hagen you Lookie.

Ja résektion at la misuate: C + (moins les sorties).

- Un form plus petite, or house sur la cite algorisem, et a cité de le te onume.

seriété sous le nom de R frygnike (D.R. et Mnt.)

III. Roccello intricata (Most) - alto eque noit an Cheti; et semble tiso vivinis du R. tinctoria. In thalle blanc on blanchete, facturemy as to surface, a rame anx songele, no different grie I sullimotes de viviniste, cufe diques ou conquisió, interquis, porto des aque théliers livitoires, mesurant 1- [1 millioniste, sonies, o disque presince ou ne plan ou consegue. Le spore met solongra fasiferent du tipe 21-26 pl

Roccello Lencophara Bickermann) Le thalle de cette espera, exerciant 6-10 centinistra, quesente une contem plus ou moine brendin, et reme surface presque billante. Hast comprime, di isi en rameaux florasses d'une is si sem de Smillimite, dans les exclimites met plus pate et attenuirs presque fillorasses. La ejatheires sust recurrente d'un rois tolambata, plane on per converge et entourés d'une marge blanche. La surve sont oblançae furificare, du glare 20-26 p/5-6 p - Cette essis, raportant en Reviernire, avit a lalifornie.

V. hour anime i une eyer his interessente on point de vue de la vais's'
de former qu'elle gent persenter. Car le R. Juceformies Ach, Syn: Cohan
faciformies Lin. - Jamelse funtemis ach.

- van lyne by

Le puniquel caractée de alts upere consiste dans in thable conquères intraés, qui la fait range par times dans la section du Foliace. C'est sustant ce caractère

que Il Fries invoque pour à Notitque à l'inthin, containent. I princip de Welsoth qui remit le deux espèce. - Elle peut étance le magnes de 20 centimistres. In conten est sevielle, soit aunate, sist gris-cende, on backson not niens glauge; quelquefois le mine othentillan possible & contens of front of Se rame any sout plus on moins explains, silonghis, powered attende une largon de 6-7 millimetre, su une aparsem quelquefoi infinema of millimetre. Tem surface at line, leurs extremites sout givelement attenuers, quelque lois I cholower. Elle pote the sourcest, our Yout on talle, des reines nombeurs Kit lage, orbinlaires, powant attende 2-3 hulling his de Tiame tre. The apoliticis, plus rare, sout laterals, directives pour licanorius par refordement to redow thatting - generalement, man um par significantal, fixe's our In Sais de Siciones de thalle. Elle net soire greenbuses on rues, it was not 1- E million to. All. much namue i de spore furfrom delengue, quelquific Egiement isimbis, plus logues que celle in R tinctoria (30-30 1/1-6 p) & Surrogonie, rendlath i alle de R. Endown, sout vitue is mutout on the 2 bonds latinar de uneary, et producent des grenaties boullaires arquers, menual 12-15 p/=== The reaction set (C+ touther + ) to in interglangues at one rentin plus quintered (C+ alto unia semble rattachie au R. tinchoux par le Replyaguis, et restelle même dinterm dair ents cells-cicl le R. Montagner. U. Free qui néeduct par le R. phycopia D. J. grapets an Regulpon's Te Liber Tucoides Dicks. on News programment diset per Dillering espia plus petits, moin agland, charger de rombeurs, sor die. | qui est indemnent & R. phyagain Le R. fucifranie est plus commun dans nos egens que la R. tentrale. La une wille morn wind male. On be know navous amori an R. phyrogs is Il existe our be rother as bad do be manche arement fertile our be with a with a land d'Europe, me la cota de la heidtenmi, jugien asi mineure, aux Cararie, at the mades, son les visiges our dutal et missional de l'y ague, a l'été sparies it in amirgue ( so humbold is Bougland last solti su le front Sumiriquis - (Von figne 5.) VI. R. Montagnei (Bilanger) Cette upon it we be privilente, don't elle at d'ailleurs tres varing la plus insportante actuellement pour l'indestrie.

Son the all in gerials and his last strains spain; quelque, varieties de . The freigness sont remission and his and is so, So content of ranger sont plangue a softie summer of the read of the son of son of son de making rich Kans ready. It random sont freign our formed loby to allege, genine our few peu ramifies, any paties infriends our formed loby to allege, genine our free peu ramifies, any paties infriends our longues de pris de 3 contents. Sons la forme type, la revience general de fraid ancient our line to. As the first according to the source of the

Contrainment and autis equin, as sorther south chez cells in seen manchesses.

Elle symanisment som forms de masses trespolities, de mieble érenny ents, de préfieure sur les deur soutres laterals des ramifications thablisés le sameau figues à divite et un les de la paper 5 prisente es sorthes, avec quelques apolitieire les disolognement . La granteire les disolognements de très de l'amp des rameaux, qui s'elagient en part d'instrin. Surs disquestes to preparabilités es à la purpa des rameaux; elle ent désinains noise, avec une present follocate formait un viels passibilet; les disques sont retordaire, déparent matières, d'un discussion moyer de 1-2 millionères japuelquefrie plus larges et à surpre lège ennest déparère. — les spares fusiformes, sur pass arg sès, présentent du dimension de 26-32 1/16-6/16. Es vierbien du thalle et la Sevante C +.

atte upice est spandre a meiogracu, in ly active an consinge de la men.
The latinuse auni son la cote d'Afrique (angola, programbique, Jangolas), sur
Les tre de l'Tiste (65 de la anandel) où elle crôt sur les termes et la facille
de pretetre les . Elle sidend juggé à lava.

Il existe use forme plus exigue forme augustic ylanda) don't be d'iring se diparent par la largen de 1 millimetes, l'. Cette forme est commune à tradaguera, su le côte de fangitar et o lare. Son thalle est blane jumets, sur chez, à la base.

VII. Roccella Sinensis (hyl)

Mons desions à la complaiseme de M. l'abbe Hue, que nous « pieté des sibentificos de cette plante her vare, de pouvoir en représente un spécimen [fig. 6].
Ille form du truffer dressée, langement insides par la base au oubstates.

Le thalle ut blanchate, ou d'une très faible tente glouged, quegne fois roye ment facescent. So taille ut plus petite engined que celle du F. tinctore vorque sur aspect l'en regges de . Elle semble également laigne m. reglande, voisines du R phy ne; mais elle ut ruins ramerue. Les rameaux sont cylindriques, gré les, peu d'vises dans en certain points vis le raneau isoli fig. 6 Isinuenz, ligirement recombis à leurs extensites. Its portent des apothicies qui, à premire dus ressemblent à celle de R. tine in mais sont plus voisines de celles du R. fuciformis. Elles sont en effet dirineines, a wage thalling visible of leil un, leve disque est reconsent d'une prime qui forme un voile Sanchate . Ele, mesurent ensim suitanete et 1/2 et donnent des spores fesifone un peu arquier, de 18-26 4/5-6 ps , dont les paris semblent plus éjaines que d'an La R. Monerois crost son les rocher de la mer de Chine niers dimale. In Reside estion que cette apor regueste le plus le gens Roccella du gens d'irina, et, par virte. des graphidace, quoign le thalk i offer guile the trace de passage any litheus creates Get est le gene Roccelle, dont Karte la egira pourasent plus a min 6 to employer pour fathique l'oscille. Turns resund on plus taid sur le apour que l'investire emploie de préférence. B. Orseilles de terre.

Si les macilles de mes mes formire par un saul gene de lichers, il vir est par de la majorate pour year de leur par de majorate pour year de leur quignistés toutands, à le sistem orgettrinique, plusièreres genes enze ilognis l'a quignistés toutands, à l'inseite. Mens pour estes de l'antes pour ains ête utilisés par l'industris à l'inseite. Mens pour estes comme exemples.

Uncoloris serupasa (och) Goll # Scanora tartaces lack of Goll #

Barnelia tificea (och) Goll # Saho guerrea (och) Coll #

Greeterum (ryf) Coll # grandom (short) Coll #

Buellia remedia (th. Pe) Coll #

Buellia remedia (th. Pe) Coll #

Carognora fuscala (th. Pe) Coll #

Carognora fuscala (th. Pe) Coll #.

mats de las en libers, le plugat met, a len loge santre en metires abrants, or lever loge, se abadents on bre officiles insultar. Frelle qui en sit le caise, or lever loge, se abadents on bre officiels insultar. It sucher, et quartement audit

aux anciens genres Egrano er sie un. a. lithus sont tous aux contres, BIBLIOTHEOLE & thalk be plus rowent awaren car die since, were, notherent lim's put o detache de su sont, quoique y stant fixe per inte son ituda; and est aride , cut i dit consert de probabicances heinerphisiques que si ella sat yoles didgeles, be rendent varraqueur; so surface at fenditive or poster an minoring, on voit netteness de structure le tironire. Le l'iglission a Vintimule, in distingue : 1: La conche corticale, former per la extremités des hyptin, aparnis, juntousties et mudies en un time de cellules insgulicies . paris i jarrey; 2º lo con de gondiale, où les gondie met formées de problès es algun theory byceis uncellulain, appartenent à la famille des Siphindres. 3° un mille loile, forme d'hypher enteribles, de custany d'exalet As those suis natigues, it do granulation; cette is it is a largistante, at suffered factories, at dite critacie. In my good goth this on the vidie is par ou line smake.

Pois les cureton du gene Varidara ( Pet; dégun acharine, well d'un a gune or product por Signothicia; be read would server an capitale soot iften carrie, saisant lemize, met plans, consers, on concares, le plugant du tenges entousis time marge, et élevis au donn de la surface du thall, persistants. I thale it crustace; uniform, distrimini, cat i der a bodo acts de comment, on indetamine ( continue vagues = effusus), Dineur on Vartureny le différence reporte que ou l'épainem du thalle, qui, à plus, se sinde insuré quand il at ligneury - John achania, la Varistaria no juisentere interme différence and le Segrarie, que Proviliere contente de registes sociéfées. Equadant, ajate tid, il not a distance prise que les Eur via es distance sur des Varidaria, ou viajusquement.

Depuis, by betherologies at require squar Variolaria, in montral que la diffrado requisadado os agene no que do espeso d' da genero, other to the dead to gethetin or to specing us without you said do déclarquement de voisies dans leurs consequents. Les espèces de ce genne sont rentisis dans les games Leanura, et sultant dans le game Pertuseria, aiguels elle apportionent. On conquent que par sont de l'absente d'apollaire, I'm

plugant du sons difficele de différencia est services que; à l'orisine prientent I mime agreet. aussi house - ton rignais one seilles , in viery, the likes, agant aucen porson aborent. It at plus probable que les tracilles de terre, sons formers d'une soule esprie any répandre Cecanora lactaren pouver de progresses Michael mais qui, se howant milangre à dantes esperas dépoursus de principes strants et présentant le mean aquety si en est pas séparie perdant la revolte. Voyen done quels sont la cacatiere du gene Ecanora. Ce gene a eté cres par acharies (nethod Sch) me le non de Ecanoria. acharis en fait un single section de vaste gene Parnella, et les caractèrise, orte la apoterres scutelloures, a marge progre millo conceti es da gene Farmeti. per leve thathe crustar unforme (cret o' dire o' marge nette, was now ifficient de reste de thalle. ) Il vient dans cette section des expère de Patallant de Chrhenburg hoffmann, Terson, de Scutellavia (Mereber) et de Versuceria (hoffmann) Plus Vand, achain sipen diffictionment to gene Scanore Thenographic unitersting some To Candolle no separe par les Lecanora, du gence Intellaran, qui conquent des plantes à vientacles sen ils on portrades, insisés ou un thable constant Elias Tries en fait une tribu des Parmelig/grid caracteire par les apotitions sentelleformer, entouses d'une marge thalling et à hypothalle non consones Les Leanore rentrent dans on section II du genre Grenchia, laquelle a pour constitue parapary: no trale cruster; and our toute on stender, remissine; son hypothalls fixe an autotation, at quelquific per efficient du tralie. Cette section est divises en E tribus, les Tatellaria et les Undolana, dont la quemien correspondent à peu pui aux Sicanora d'Acharres. \_ " tribu Pakellaria de El Fres quisents un thalle a hypothalle indetermine, pails on plus sourcest fonce; parkent du quettarin régulière, suitellifornes, sendes, à maye thalline persistante qui forme an rebut millant autour du dieque immergée plus ou quoins plan. Les agothering ne sout james tuluculeuss ni uncider, at ledisque jaman princing a qui d'itingre la tribe Jakellaire de la tribe Urceolaria. Scherer ( Emmeratio critica Cicheaum Europaeum) renda a game son now de Lecanoro, et le renze dans la tietre de Lecanoriei, dout sois, Dague In the caracterises: Thalle crustes; effigues on non-effigure conforms questions

orbiculary, a except thalling, whereart on thalle for the place if in the ylan, concave on conveye, de couleur variable, non pruineux In Mylander Syngisis. pose le gense Souvre dans me de de Mocodes de & famille des Lichenacis, sini caracterisie par le thalle constais, productant de systheties lecanorine, leadeines on livellenes. Brickermana ( genera lichemun 1872) le range dans les premietaries apothères orbinlaise, ownth, a rebow thellie) et dans le tribe du parnielle (spores uncelluly) incolner, an nowhe de I par the que ) - Le Secanora criment sur la since des arben, le terre, et la rochies, et and abundamment ripendes dans Voute la rigione Vengisie. Ho provident en thalk creeks; givide and ditumine, de water variable, reconstance le substration d'une crôte regularement astribute; par suite, cottognic sur une reule for, a surface grandle, aredo, a surrequeuse; l'auto face, ashieuts, est pourdue d'un hypothalle peu distact, le ago tés un sont lécanoire, semile, d'un Conte jaun - is brunites, on morates; les speuns gonir variables enfoncis dans le thally, or soulestin in fami de abeculo noi by. I thall a shorture hotisonis, pisente du jouides probesociones, son form de grain inter verte hajis jourha dut le numbrane se abre en blen par l'ine. Le trame hyphogue est passenon de gran dather ex de custany in alique d'ocalete de chain. Shipottisi un sarare remete le wiche de gonisies non intersupue and l'aporthère. Le thalamium est Paris de parentiques touts south, Siengles on a perspect, et de thisques classforms continent 8, revenent 12-24 years now cellularing inches of gelative byminish ar blow for 110h ( 54), tout go sibunit on passe away vineur. quant any spermeting eller sout available, dista on courber. - L'ecanora Partarea (ach.) forme l'épère la plus répandre dans le behan intelesed to orielly de tree at to sent trainent utile. Syn - Lichen Varkareus Linni. Verrucaria VarVarea (hoffman) ( Pori - figure 11) Lichen Saxorum ( fl. Dan. Retzii) Takollaria Kartarea (D. Candolle) Paraelin Vartares ach. methodily - M. Gries) Ochsolechia tastarea (Koerberg Fisystam lichenum germania) Il increste son substratum when there, there, hours, nouse | en formant cons is to in in (4 million 195) Hauchette legiement anni, on centre grante, austrice par la incom de mares numbered explained much findly, the a viet part is in ma pointe Slanche. Le apolisiers and seniles, a disque me, entouris d'en rebird thallen example.

persistant desenant floreng goes origation sincle. Alles at lestures quis por inet we lige; allo potent do parephyse gible flor and, at a Direct to spres an work to I par theyre, inches stayle, ellipsite to grandes 30-70 1/19-3 1 sion qui - fat quilquefis place la Martinea dans la Ochevletor et l'é apparte de l'amin Logenogones revisibs continuent, sure de stinguette singles des planente alongé Your V le de paraphysis. In specuation met cylendrique droits. how house et diffich a distingue met horasiles que prisente cette upia, and it a little strile on sorthiffic. Use do many carectrizers at le said frigita is having Solven frigidus line, don't be thall a verses plus iroles at plus irrigabiles, on mine caneuer, Jone due a la regelation sur de mouses on de brindelle Jee consertet en # granules - In quotheries nell plus petits, tolaris, est more of un retin blane Locations du L. lastaces mot la reviente : K= ; Call + rough replement l'inthérieur ; Cattle explo at any common subort dans be signed first il at the land, Suit, Sagonia.) On to know auni dans l'aunque kampine , suitout dans les vigins un tagenges, et même - Une espece storie to est le Lecanora parella (ach.) Scarora pollenen Scarie, Sh. Francy Spr. John you all in blow in Jones John John Jones Joseph ( Mary mann) James of Jones ( Cal.) James of Jones ( M. Tries) In thall it igalorent blanchate or cards, a grandstine growing, a signiment Sendle; any your. Is ay their, sentleble i celle to I tachere, me any ground smillions entire of Trans to ] somewhat agglorusis at angulants per question verifusque, concaver four years falls, remember d'une praire de la mome coulem que la thalle. I h pre trisest Expenses orange to spire, an nombe de I per theque, and include, ellipsoids, grands ( 55-58 1/37-46 pm) - Oaks concarecting celts upose a distingue de la procedente par se viaction, go at 6 minute. [K-, C thalle-, low of lightherie-, of their +, J+ blant lighther tymorite Le L'parella est rijanda dans la payo Venyeiro, et se hours, comme le presides. su la mura, la rockera, et la Kune in nibres. To Humboldt et Bongland l'het kune; winder, and merigin. dispers de wonterson variets, don't le distinction. Le deflicate authur en ait societages de wonterson variets, dant le distinction avec le privident, au mexique. est defficile. Citous: v. alloflaren (schoon) (istur frame strik produke, a scales blane jameta. v. pallereen (a.h.) [ Lichen palleren (Linei), a thalle mine, a egothair, carnine. cette vanile est pie gin lype you El. Très, qui fait de la forme lype la vanité parelle, mais en faisant drawn qu'il air difficile de dire laquelle des very formes est relleaux

it. Upsalens who for maining in Topic , the in it is no see a. - Lafin, une 3 l'aspire de l'eavour se trouve vivire very perelents dens les orseithe de Kure - Cer la varieti orcina de Lecanora glancoma. A Se canora glasserna (ach.) [ syns. Sahn nyada (bm) then innover fi dan laty of Alam with Darry I have alliste - seeing flowers. Totallace as Hornewing flowers (Heffy Jamela Middle (Ullace) con middle (Kaster) Scanne invoca (Masser), Scanne middle (the Free) forms was worth Particular courses quintity on Stangleuguez continue, Juddler-areste. L'apothering lays de t-h millimeter, at un rebow thalks floreur, wise, qui, pendant & direlygenest de lay Moine, estrepulique I disque, et desint elemences; & disque devient finalment contrare; de walnes aines on burite, I at mount due prime blankate, link. To from de getheire, a relad Hallin tis judicioned dans le seuro ég, de min que la prises qui recorses le disque, attachent dagun Il Pris cette eye's a le tribu de Unedaria - La pour and an wombe de I ans chaque thighe, patite H-1] H/7-84 inches, single, ellipsoids - & greenetic soul Le reaction de cette qu'es permet de la distingues pailement les deux présidentes. R+ ( Junit & thole); C- ( topithisian and not word); I+ ( legilative hyminal Chart pur dient very Ma provide le mine habitat que la prividute, mais est mois fréquente. La santis en sul nombruses; une varieté à Challe présentant us about ligrament regomens at diograin pur Sweet, you to som do Shen glaverer - Leaves Expertis och Sile up theirs met agglorisis, releaser, et pregue de privas de priva, et o. I that's a rayounest, in the Leanore subcarnee ( ash) - To forme stand, merillar est disignit pare Achains was be soon do Saridaria orana meth. Sich ; Sugal Signer Westing, alt varia"

serit drai de progratio tarbourbe.

- La decreu espeis doub nous parlaron à pages de Orscilles berreites, est le Gertessaria deallate (ngl.) [vardein hallate (DC), Gertessaria caralline (2h. tr.) Jamelia melita, y glaccoma (U. tr.)

I fortunario and unarquelle que leves agestheirs carteness dans de vernes. In tally soment confluentes et simulant une agestheir Gianovins irregalica.

In thospies principal de 10 d'esperes grandes envellulaires; la pareghytes ent g à la " Viole color gris element les thèques en blac. En specinogenies, paregnires, paregnires, province tres, produisant des quimaties accintaires droites.

Le J. deallate se distingue par son thatle isais, blane cenire, parcour de fents inegulières; sa surfair presente du papilles ramenes conalloi de l'individa) la aparticie sont contenues dans des versues bablines aplatis au sommet; leu disque et carrai, et sont contenues dans des versues bablines aplatis au sommet; leu disque et carrai, et second et par le proise des versues; su thoques contenuent 1-2 poses ellipsoids, message

61-140 1/12-80 p = Lo isation changes est to suitante (K+ ( jauni puis roy the Le Variolaria de albata (D.C.) est la forme sterile et son difes de cette aprice L'ililium crallinem (ach.) Clima corallinus diem) est un varièté à paquille plus allonger, plus rameuses. Voile guelles sout be exist goi plus on wine welangers, contite asket to pluper des deseilles de Kira-Especes commerciales & Especiale Je vien de dire: constitucient. In effet, à l'époque astablé, cer l'obsen terrestre ne sout plus engloying et la fabricanto quetandant même qui le mont je as is beauting attling on raises of less potet talk que rendail to violto difficit exper profitable, et metant à cour de lem peu de valeur. La Orseille de terre strient autrefoir riollies par la makeynais de Voyre de l'aurage, des alors de Syrisis; on la recuillant of about on Econe en Justo et en Morange, d'où il stims endozie pou la population de la bear en angleton, de George en Alle magne To resolt asset been surbout prisoned I win of en son, depline, pour exiter une used by registe des intrements susual à lavorette. La gatter avec un ortil Es rathers consett des liveres, on alors per adhient. atte realts penille as formen parples to I tily per fin et perouver . Vois gulls not it le principales note commerciales l'orscille terratue I Orscille des Tyriners, où donin, d'agus Justines, le Variolorie de albute. Elle se quiente som form de cesités de 2-3 missimiles d'éparneur, blanc-gurêtre, attachie o do de bis de rocher, unter de sable, de grances de de mouseur Eble eter apprice in hally de forto Kleger, der Tyrining de Calating, In also, it des Circuss. Le draquier de l'hule de planneire en congrate du arhactettre som les mus de Like de l'avoile, biten des alpes,... D'ossille d'aurague. Dis restellé le prisonte, els a formes de touth main blanches et min spainse. Jaibout le regnet en Varibais orina et quitad la distinguer de Lecensia parella, et de l'Isidien corallinum. Elle improduct par balles de 100 Kloze, sans les vous de Varence, Tucelle, Parelle maitième Ellevist an dogun de Plat d' phanois mes 6 non de Lochen i andagre. I Ossielle de Luite, on lochen actureur de Juite from distantilla de Loguer de I Rich of pharmacis, from des with give blow dates of Externe, noi ate a la face infrince

plus large que dens la après residentes, et malangir de mousen

Elle stil eggs der en Belle de 100-130 Kolge.

Le différents outrogs roggerteux qu'en a éjalement complique un orse le de transque formée de frequents d'Unidicaria pustaletà Del espece folisses surveix à thable ombilique irrigationnent abienlais, et à surface questalance. Cetta exper nigero que de sognit de l'Aub à phennacia.

- Su Percillo de mor foreetta d'heile, reselle de la jour l'ajour s'ét plus estimis; d'aitleur, ou se to prome faibant et u grande abondance, et elle sont plus riches en privapes obstants que la privation. Le la grande et endre des orjon helibres par ce licheng, le espire commerciale en est été plus aombreues que le espire louve d'organ d'organ d'organ d'organ de la espire de le espire de le sont des grande en d'organ d'organ de la espire de le espire de le espire d'organ d'organ de la espire de le espire de la espire de la espire de la espire de le espire de la espire de la espire de le espire de le espire de la espire de le espire d

il le plus inpostantes:

animuneaux comus, et autifici la plus estinir. Cette espera a formi en engreur partie par la Recella tintris, en pitito torefor resurant environ le 5 centres en persona de long. La rama aux cylistiques fermes, at un apainem de lonithis. o I millo 12: to met de tinte sauralle fanos ou brun-voir etu, chanjo d'apotatica (oreille pertis, presquesti formis, presquestis. On y hour amo de formes pomont et e reprentes au Rocella fuerformis, ar armany plate, un pen plus large que la possibilité. La plus estimos eta unt celles qui presentant la culta que plus socientes. La sella que esta unt la celle que presentant la celle que esta unt la plus socientes. La sella que esta unt la plus socientes. La sella que et acust de la Holland, plus socientes et a la Holland, pen la presensia qui, pour la cualté, se sugremaient a du carde a notario le lang des reches abrugito besigne par le mes.

Du disquie de Virole de pharme, se komo une Orseille de Beneriffe fourse de parties ejale de la tricterie, robuste, nois, et de R. fecifineis journature à l'appearant de Ritaline, presentant for la President de l'Assertie une de Cap Vert , formin uniquement de Ritaline, presentant aux 2 versités : heels bruns du cop vert est hack grise de lay vert (figue unt toute deux du day vert (figue unt toute deux de day vert (figue unt toute deux de day vert (figue unt toute de de day vert (fig

as drogers de l'ével.

Phebe Benn (figur) foris, comme la paridente, des tieffes de rameaux à base commune de l'enterin les tempereur de l'enterintes. Con dent quelque, unes plus robuste et pouvoit attitude la longueur de l'enterintes. Con couleme et un sur fau fau benn entre seun entre seun entre de le leur entre de le parte de la solleur interior ent grant de contra entre per de les interiors que d'an l'époce provident.

I herbo grise est comblable, mais plue petite, ble plus groves louffe ne dyaneut green

Excentinate, le coulem plus pale, grisatre

Co eye a anilaient en balle de 50-60 ou 100 Kiloze, marques I 1. S.A. SW. IV. suivant be ils don't Me producient.

Orseille de Mados. Elle est semblable à l'équie prosed unterpres moise pare, a longer de remany plats de Rouelle faciformis. Elle sensit en Balle insignifica, on a l'innea, et les tites.

De celte aprice parainent sto visin In explas skiquelies an drog was de l'Ewle:

Orseille de mogador et Orseille d'afrique Robignet!

- Orsello de Mogador. Alle priente de touffe jamate, on forcio de la tindoria, de la lagram surble (2-6 centrustra), uno bis de fragmente d'orore, de pierre, de Osir, de parello. On y konor de fragmente de britan fobiacis pourant et regimente au genze Jamello. On y konor de fragmente de Roccello foresprente enterior prisentant sur lagrandorum (ach.) den ramente mistro, et grafque thatte plus on moras complete de Ramelia esse lagrandorum (ach.) dant le custinate (hyd.), Beben dord le thalle et formi de aneur elagra, de 2 à 5 million / 25 million.) fobiacis, pen ramello, denis, inseris ou une base consinuere. Seun contenu et range the Plaser, pen ramello de middle ne range tras par de vince rimenses paralle le, glue daises que le thalle. La midulle ne range tras par la portone (K.) ce qui le distingue du Ramelina suguitarum (K.)

L'orseille d'afrique (Rebignet) prisente le noime aspect. On gratique, agalemne somillée de d'étres d'arnée, le Roccella tintonis, qui aut au quant à prédominante, le Remelie a cuyendate, le Roccella plusque, et quelque estautillées de Roccella plusque — de la cit d'afrique provient ogalement l'Orseille du Manumelle (pres de govi - den ogal) (duy le pheum) chort le thalle sisseme part du ramane s'expubiliement cylindique, vidir, couvert d'époster vien souvert differens, et arteind en Daniels de 3-h moltine l'en. Elle ut formes de thalleuten ancien de Roccella tindonia.

- Orseille de Sandargua Afgun an drog er phan.) Co lichen at form in majune partie de Roccella fresprins a Phalle exas, bern journale, dont cortains rameur quisantent une largen de la millimetre. Il est ramegnables de Roccella physique, reconnein abb à ser rameaux distribus, emprimer aux aveilles, formant de palité lomps de 1 d'un p - Coentin de heut. On ghours sy alement quilque Roccella Vindras fruits est de sibris de Ramelae. Hest varieble de detrisse incede Donather, du Prayeur est varie un Transe

An droguin de l'E. de pharm, se trout som d'étiquete Schon de Sandaigne (Makin Robsignet 11º 10) en lochen tantanny Lis sandalble aux muitte de tiere I ente et en la vice à vive d'othquette. En trois Cas, estre sepé à n'a vive à vive à vive a l'en a l'en l'o seelle de dondagne

I Proxible de medagos en et alle de Mozambique unt productes ar le Rocello Mantagnes, de Dinemin Tarelly, gris rendre on Dandain, change anotheris Le orseilles d'angola et de Bengiola sont formies de touffer se petites, grisvariate, to Roccella montagnes. Elle levai ent par Listane I' Ordelle de Valgaraiso on da Chili, attribute par Bory de Caint Timent an Roccella flacida (?) parait, o course de son thalle corrugaine any atrelles destair ets reportée à la varieté portenton du Roccella tinchoria. Le rameaux subcylindiques pensent attei in une long um de 12. 14 continetres sur une examen de 15 = 3 millinsky : Is not priviley grantes fig. 2 . Dug Explain Rufin, signalous l'ossiells de Bourbon (fig. 5)-(drog &c. phem) qui présente de magnifigur icharlet four de Rocalla montagnes à territa blave jaunate on blanc glarges, entreffer d'entra 10 centrastes de long sur un largem de 2-5 millenste, puetifies a sordier - et les braille de Califrais, de l'Eldrade Segueta Prog. de l'Ente / Journe d'ochentillan de Frechta Juifornis a talle glangue. - Cos espices stand repardies dans le commerce il y a Non 20000. Elle consisse par l'assense at quelquestos par Bouleur. La plugant sujoned his is aniver in France que par exception, et leurs qualités sent infisieures - elles d'autrefois. Octuellement, les provenances de orserlles de mes, que l'on disigne sous le Verne general et anez insput de Roccella tinetina, sont : le Sam - Califrais (le plus grande partie vint de la Sair de la Madalenaj, les Color de Lang bar et de mozambique. Niedogassar, que a s'é pendant long luyer un viva d'arielle pour le aumers, Ment de coner à l'occasion de la donnéere que , d'en fournir et bien que depuis, terre paugaise, la rielle aix par more recommend dans le pays et contain fabricants attendent auna la livaison d'achato de ces madagascar. - Voris los espece pregne uniquement englogés : 1. O s. mazambique pelo mog ambigne out la plus ignitio. Le nont des herbes fire providite par le Roccella Martagnes forma angustro. rolandes. La herbes But fine at laying mais eller arrivent moins belle qui autofois. Har publish qu'in a riolté d'abril la plus Bella, et que l'an regit actuellement la sunds choix, or give in be lever for pourse any de tenges pour le cueille avec Vort is its elegenment qu'alle avaient pais. Elles valent actiellement à marseille de 80 = 100 les 100 Kilogo.

E- Orseller de Lanzibar Dans la Lanzibar, on Victorgan la Lander files.

Les Jangeton from (figure 12) rest produits egalement par le forme ancorder du Boccella trontagari. Le reme am apolite, a surface mate prisente est une la green da Horaste a 12 millimite à 12 millimite a 12 millimite a 12 millimite a 12 millimite a 12 millimite. Les accessions de chaire, la let to augment fortement, en 6 chime de chaire. (all to Lacezilla Moderne, la lier applicant places places promount elle mont de chaire, la let to any popularion folgres sur le la man prisentate uniforme a organisment places palmer, la important transference de la fellament et cost la confesse est inspalitement places, resiste programmes places places de la confesse est inspalitement places, resiste programmes par enducies places est dans la partie, large de thalle de veixe insegnité ement ramérie enducité, multitude la partie, large de thalle de veixe insegnité ement ramérie que anactomossie. Cet le sur le thalle, et principalement su la book, ent l'égosie en anactomossie. Cet le sur le thalle, et principalement su la book, ent l'égosie que la heater fire patite. Cette aprèce est avoir estimes que la parse dant. Caudi

So Zong ban croinsent in the aboverancy and bow of la use. It indigings the arrachait of an remplissent du batsaux; its viennent alors are lours carrachait of an emplissent du batsaux; its viennent alors are lours carrachait se complisses de Langular, on le agents des maisons européannes les achietes. Con a les font tries à le main pour enterte les branches de fais et le impunctes de toutes sotts, puis le congriment en battle à la pour hyé aufque les agents operant un le ordres de fabriants d'orseille, on pour le mate à inquo lating que revisionnet le habes. En principaux inquotateux and pour le Langular, Os Wall at Hansing à Humbruge

30 Proceile de Calefornie. Ser Californie se postelent som la foure te Halles remificie de Mit Minchore glangue. Le remense grale, d'une longueur de sommination une sont aportes rebanis, à inface mate charges de milieur jamen fractifie. Un c'homethe, semblable, signement stricte, his de l'habre de langue la Chargest att Verigne sons le mon le Roccelle trotoure; I figure dans l'habre de me l'abbettus qui l'a dellament. Roccelle trotoure; I figure dans l'habre de me l'abbettus qui l'a dellament. Roccelle fraction, la effet ganque en auseur mont per auge, ils sont relterment.



comme to my illey en le sque de ans y extreme as MINIOTHEORE & Lyling greet Kocalle fortun. in & ble the will south by schant los sendeble, igalement levele, promand uni de ceto de alipinie. Celle upice us wine estitue que to hais autro. Elle cont inf- 10 to 100 traps Ever be Chan de Califrais and consigner a Tirreport par Mi. J. P. Hale quet juguetaire de prague loute la côte laliforisone. Le pure, amontelles en France sent Is m. Hecht free a Taris, parsed on the ray

Profing par Extreme arrival de temps in tenges, it is reserved, i'end foi, et de quelité mondes, des ingertations d'relles le viois, riegais de la cet, d'angole, et à Bengulla. La pris varient de 10 1 ft le 100 libege.

Trincipes obracts to lichers a walle com and the 24 West day be untien promine good est. Johns and will I are were in eige Anut drettung blinte . It have I he former Was do just it is a some hill do each is I weekly be a sit involent. Whis is pours to hiper year to effet, in the ste of work is in helper from see do inverse, on he is the for the colorion agestus sur areas by me to a plante. I say to I want de leter seite den istoly , at a intilinate car della on, in dy when I six, I I you hadge, which will it is that in the The 10 h - 10 hours to have the the William I would not to the hours some so down to star year at how to list i handle for fire sides. was a war at a blue, time at a when her, don't by the on in age with a gir

Vegerous chowers to have a many log of the value with the I glue in its interest the Price, withthe - From it whiten down toler, is and is not a sett from to my by the little of the section some and to stray aim singularised some have to the my hogue, I strem de-ellah whom he way a legte in sale he a ten the not The a tregain of and down out to that, was I took show to have to me stille is not en ju en don't d'un, sine fin le unes de I me to tacker. I sent it is in at any with a get the placed, it, at dieser my and or of as the still have In raily water so as notes to man for Ego any ord in the ce chromocones cuts and inform, in fe to reporting you to a since

In a se se here in who do thehere to town in the Heeren the way of the tane there a great & creels to this is to be a true you the flow you tilethe dan tiled harfer it a great i true, at the soile a las in and is their regth in little that well mis & the se de l'americano e lique any depen de l'englisie de l'ence inflicie un some of in premit rouge ways, job un maller jum (gelle materie) (d'oriquet, entreprenant res'redoches som le Cortivaria author Variotiere deritata) y trousa una relocance estallese. Conselle I and le vou de l'arte de whole law tod, seep is die in the sound in sine; is the egrement we make a chains, I buth dans baleod it lean, l'orcise pe Le orghalin en prima de l'annoningue, les donce l'reline motive d'alle Robert Have ( Bal) report lotate to Road's trett a , it is the day ing minute light line, much slubb day land bother, be close to will en primite par la andy (consolution alactica en obserte sa conserve tient) Noightrine (grown orythin de Beeren) croballers, pen while dans I say, while Sans Paleor, lotter, be elected, don't elle est quirpite par le codar) ses estatans deste à se wheel a lair en rouge; la roccellere, on a wie roccellign, envalueire, analyne my actes gras ; l'amanythine produit par ébullition de l'enthum Dans l'eau, per roluble dans bestood er litter, while her lear, hogeweef, le teleryttring, Ostense pa oxydeten e lai d'un solution d'amenthicis : astalliss, soluble dan I can, mores which can l'allow, insoluble dan l'ottier. Ces pudate, muf boroccelline, sout un sine de arps dissout du premier par déshy desgination a per oxygenation. Schunck (1846-1867) regust en mais et divour t, outa l'orythouix, d'ja comes, l'acide lecanonque (lecanonne), celui-ci de Inblable por élultin and be dealis, a acche (arbangen N. neine. - Drythrin on acide crythrigue, a dynnis its ikdie pour Stenhouse Offers; In De Luyuna etable in comportion / other diorsellique I l'erythite Ille ut enstalling, whall dans brakalis, prosipitable per neutralization de la liquen, et soluble dans un exia d'acide.

Lackery trugue gerent le soches soisonte mounes ane l'es d'annique. In supollertes to invisual por lem was stock qui wat a trans the eyet a colored an rouge for organia de l'orine par la in hapreble son la ener i hyparties ditunt le colombia. Cat cette rinchia derigner sous le son de rinchia ery traisement qui set à Mirmin certains après à l'hen. Elle o'et cependant par lonjour constants pour le meur segue, et dépend des conditions vans legnelle . vez, t'le lichen. In. Flaggy mort prod (2nds) estino que la caux plewale continuent any L'annonique pour transforme une pertie des ocides de lochen le orine soluble vous l'ear, et, par suit de lorge du lichen par l'plus, d'inimue sa richers en substances changing, et en consequence l'internité de la resition The action prolonge it him It do lawmoniager, lac. Engther gas at lac lecannique prement une contau rouge / formation d'orcine aux dejour à l'orcine Muse en liberte par l'annourague) - Si on chauffe un fogant de lichan contenant en acity un Coccelle por exemple arrive solution exerced place on a road it so found l'orisis or ajorts une goutte de Marsfam, et a sumst à le chalan in ber mais pentant un cartin lays: is a form of I homefurering Las to white alabore at rough - annatispace paragrana, et posede par rellion une fluorience rete mable enere quis illetin dam lian. ( H. Schwarts ) - lette weether smark eso we miner, on engly and, an like In lichen his wine, we maisolion alwologue In locken. - Le pechlorum de fer étude colore cette masiration el cooligne en hom violais (reseter d'orgântin) L'aute englanque possels de proquetto surrente, que permettant de la différence de lande bianosque: Solufilit' den l'acide actique; - dans le carbonat l'ann howegue; - startin immeriate en jame you were whitin de hour deur - In Menschittine a know. Tour une sains ti calengue de Roccella fucifon: en honder a l'erythini, la B-ciythrini, je ther (Borsellyn) de l'érythrit, lande Borsellyne stant un homologne de las orsellique, at distriblable en B-orcine (methyloreine) at and carbaique. Lack sight request & principe leplus ingestant lance le surrent, auch brannign) die bicken tinekoriaux, can ciel hi que sy konde en plan grande. quentité. Mons citron seulement parris les autre dévises de l'acins a el - L'aut licawaque a it dizzo ou banon saik orallzu, et de licanorine. C'est de l'acide d'orsellque. Il criste aussi Dans les Poscelle.

L'où A Dans Hun Lecanora ; doir Ichunck, Rochleder et relle tenhouse, lout retire par divers procedis. In insolubilité dans les acides permet de l'inter de l'érythrine que l'accompagne. Il 4º airtablise peu soluble dan l'eau, soluble dans Salvol et l'other, soluble dans les liqueun alcalin d'in un exces dair le le primite. Het de imbleble par efullition and be slater, d'abad en gente orselly, at wite carbingue, it orine; fixalenent pa didoublement ultimen de la mobiule d'acrde neellique mire en liberté/en acide carbonque et riène. Ses reactions on it's enouse a propor de l'ingthruis. - L'acrde gyroghorique a sté hour dans le Umbilicario (gyrophora) pustulata (animum oscille de noming) at dan le Seconora lastance per Stenhouse. Har ejelement despondable en orins et acros carbonique; pen whathe Van lean little It taled, it it igalement per whole have laumonique, over lequelle it down expendent i lais une coloration possesse. - L'acide usnique diment par W. Knop dans d'inser aprèn d'Usnea, est his repaired dans be buchen. It exists notament down I'll mea flowing ..., & claims Pangiferina ..., le Ramalina calgaria .. l'Avenus prunestri, l'A. farficasea ..., à Rhizourpa geographicum ... le Canora atra. Il at curtalleri, par voluble dans Palvol et l'ithe, involuble han l'eau, whatle dan le was gras. L'ochlown de chang le clar en jame ( et son en range ) - Le renchia par la petion et le detroforme re se produit par agric it allitie de land asu Extern. - Exerchlouse de fr le colore la rouge . Il se dissont lan l'acide Sulferique carente execuse conserve joune - Houndle ite un acide di-B-orsellique. L'acite évernique desouvert par Menhouse dans l'evernia prunastri pe part Schwing dan le Clavonin rangipeina parait itse de l'acide ossellique for sellique. Cer un homologu sujenem de laide lécanorique et référeur de lande usugue. Cristallisi, it est soluble dans Pilad benillant, litter, for wheth dan l'en, whath dans be alcale "presips table per le seide - Il donne and be chlowed change un charten rough, produit le reaction de l'homofluvericie par la potion et la chloroforme; - it et soluble dans l'acide Sulferryne are un coulem jaune-park. - L'airle patellanque inste dans l'Urceolarie Seruposa (Weigelt) Par soluble Jam Can, while Jam Calcol et lotter, it is when in bles tirlet par le perchlosme de fer estrado, au blas porquet par Exerchlosme de fer concenta: In solution equeux on also signe devient " Vier isum, news rough. Use ibilliting

pustinges are l'en le déluitaire formation d'oraine .- Il x where en ronge par l'aire ay tique à finil, et par le Chlorina de Chaux. - L'acide parellique a été disonvent par Ichunck dans le récenora puella blubb dan l'alcool: sa wheten ammonerale se whom in brun à l'air. Sent ôte at ce un rimple produit de destruction de l'écide léconseigne. - La Roccellinine (Studouse) retiris du Roccella tituloire, est Mouble en jour- verdata par le chlorure de Chary, solubb dans les alcatis, que vertable par le ai de. Il injurte de ne por la conforde avec l'acide Roccellegne de Blad Kane aich gas que d'aguis F. Schwirth, et produit par la jonida da Rosella tinctoria et fucifirmis. - Le ciralophylline a steer haste de l'Imbraura physodes par O. Herre. La Alution alerdique it whose in rouge for to thome it chang, en violed jourgen par le perchlorure de fer. - pombre d'acides existent une dans d'autre lichen, soit involve et dromogène, ent coloris comme l'aid relpinique du Chlorea Velpoine, l'auto Chrysophenique de Neutonia parietina ..., mais hart par d'intérit pou nous la seuls vraiment utilisis dans l'industrie de l'Ossille met le acides l'écanorque et inglissinque de Bocelle - Course on la su, an auto must reliable dans la liqueme Malines, es prospetable par neutralistin de la liqueur. Ce et cette proporti qui joint à le coloration par be obtained hour, or par law at I aurumingue, a premis d'établisse de enais des bicheur à orseille. Ou opère aini: Tory de Sichers me tractes per been de charge (succiation a few) set to solution et prinjete for neukelinkin ar eugen de l'acide chlodydique: Le prinjete Mails Anable set ignett et peri. On house asse; pour le viseille achiellement emply; une mozum varieth de 6 c 12 % de de abrable nombres donnis que le fabricant directle, et que mandet avec la montin suivant très des Som à chimie explique augusti industriels (girendy), d'ignis Manhouse: Rouelle Montagne: Jingoh 12%-Lichen de l'amingue to sud 77 - Leave Vartarea et cracilles de (g. E B.) M. agut en to gruth a gouth a le pate sen solution titre à hypochlosti, qui donne une coloation qui, arriver a son maginum disposit for un exces it visety. La quantité de l'épeux emploque peux servica évalure le pouvoir colorant de behen. — Ven anke enai consiste dans l'épuisenes de 100 que de lichens per un solution alcelie; on anceste pour avoir 100 p. de produit, or son aparting (spin nother) go a additione de 30 g. d'announque-10 fat de vener comparatifs de tantine sur la laire non mordances. Ce deuve essai a en sessure, pour bax, la

préparation d'une patite quantilé d'osseible. Treparation de l'Esseille . L'in our le ditimens d'histore natuelle de Palmont de Bornard du commence ment de ce siècle o l'intide Orseelle, on y house un article de Hellot (ha'te do la terakur de laines) cotant dour proparations de l'orneille : Parene au XVIII - sierle, l'une tires du hora plantarion genera de autome Giene Micheli / 1729 ! l'autre d'un livre italien intétalé Dell'arte tinctoria. La première preparation est la suivante : Les ouvrers reducent le plante en paids fine, le persent au tamis, et l'arrosent loginessent à vieille une d'homme et non de Jenne, nan mulieris permiarsa habetar remuent plusieur fins Is mileage Dans to wine jour, on y what chaque for pludant planten jours we plan de lande en poure jurge à reque la maties fairme une violen colombine. Cist des gion le met dans un l'ouneau de bois, en 4 observent à le suface de grant on Turing on Jim lenin de chang, on de gyps. Vel et l'oricelle, ou orseille préparée des Forentis. as dengione preparation region sur le même principe, mais les données en mut In prend: sulpito, sel gerime, sel aumonice, che hoque I once. On pulorier et an liene macrie le Vort ensemble 12 pour en agréant de Rusgo en Penge. Desg pours agués, on ajoute I live it down a polarise pilo, I live it down de visible wine, et on lain region Girus; or goute quantité gale d'une et enfin Egros d'assence en pardre. In 1810, to most greating ropporte par locg (annels in Chimes n'a d'His per bienny. Le Chen, places dans une auge a bois exercis par I hand, herentiquement frame, and arroses durine et branes de trois heure, en 3 heurs, 2 jours et 2 mile. La 3° jour on ajoute de la chaux étainte tamiser, em que d'assure Planopilé; et à l'alen de roche. On brone movent. quend le formentation est ionnement, on a jout à houseau de la chang et on Musicule brange. The bout I'm mois, on met & matries in Younseny. Carle l'orseille d'herbes. Dan cette preparation now listenesse des Valcalis, it s'al fait de l'orcies aux dipen des ander chromogenes; comit, l'aumoisque provenont de l'action · des dades son le carbonet s'enmoningue de l'insie publissée, agrit son l'orcine an contest de l'air, pour la kansforme findement en orciris. Le reblines Weller que l'evit asserier on l'ilem out pour but à modies le penantition ?

to presence perfect unement omistor dans l'en les l'aumonicque un live Juine . L'iseille ainsi obtenne para le nom d'orseille éjunce , on orseille molette Smaile or range of separe de principes about de behins, from la Kai de Ald. Cistalos que paret le procedé Trazon par séparation mecanique properation de l'orseile pure on universelle / En acide volorables etant plus repoules dans la parter corticale et dans la saidies, on broyait le lihen le prisence de l'eau, et on be prottest our da vible. The cellule inticales, plus frable que la movable, et Les amas sordieux constitulars une prossier blanchate, se siperasunt et le liquide continued to acide colorables surfact i like to Inspension. On evagulat as acides year within I im per do biblione d'étain, et c'était le prinje d'obtens qu'en tratait per l'aumonisque en agitant pequement au début. La duré de l'opération et en de Suris. In desserhant et an publicisait. Une Welle sejection itself bion transplits, les auts abrable a Kondont aum dans le medalle, ains que le prouve la visitin englisinque de celle c. Our Stanborne Mad proposa t'il l'application da principe passe par Herren a 1829 qui est le séparation chimique des aude que solution dans un let is changel prinjet des per newholisation it to legens. In acide away species execut has is per l'amun suique In 18/7 pant le procès de M.M. quina matries et Bound donner comme risultal & pougre français. In sijone la civile wheelthe per le provide Menhouse et a prapile pete blanche feet dinous dan l'annuouinque et expose of find as without it lier. Quand & ligare a pris um tristo ray ceix, on & porte a libellition juns on & sound a Hother ilm A 70-71: Son De Naces per proports on dan de hallow plo is dan de chamber chamber. On aget to plusing Jeis per jour pendant low yours. I printer al terminer quand une petite port in du legeride parque se hangs par de coulon par descritation ou un japon blace. Cirt das qu'un primité par addition d'un solution de Coloius de Calcium aumonitale. Lo logue caliaire aini prinjiti denertis, porte le som de prompile pangaige. Comodat dans think plan is at plan stall que la privilate, ne sut per faboras longthuyn. Vers 1868. entron, l'unive quinon, Frand et luig Ment. Tous) connè d'en fabriques, la violete d'anil in ayant remples la prinque française. Le seuls produits prejars, actuellement out. l'orseille, Pixhait d'ineill, at to leader Vivi comment its su projected a l'avine Lecen Trader C'il horse Orseille Therbeg . On fait cure le lochen dans un double-faid on are barboten 2 vagen and de l'an charges de change dans la proportion de l-3 4/2, de chang from 100 kilgs, de lachen, Les jus producent de cette winn, et qui

continuent a Polist de sels de change les acides adorable la lochen sont concentre dans le side et ramenis - 8-10° Baumi. Le lichen ainsi épure est passi à l'ess. reuse, puris deitrepeté au moyan d'une cardeuse. On separe les debris de bois de les autres impuratés qui accompagnent ordinarament le lithen, et celui-bà, agust cette opireto, at porte dans da barques, sorte de caines langues de 2 m b. 3th sur 0th 90 de large et 0,00 de profondeur. On y ajonte ajunt refrondement le fis concentre à 8-10° dans le proportion de bill à les Kilys pour Est Kilys de liken envi et derliquete, et a procide à l'opération du trempage à l'alcali; go consiste dan l'inthoduction de 30- 40 k Log d'ammonisque liquide à 22- B. dans le masse. On brasse régulièrement 3 ais h fois par jour pandant 20 3 mis à main d'homme, it au mogen de pelles en boiz la ayant soin de ramener den contest de l'air la conche infrieur de la barque. Experation a leur a 2f-30°. To when a drelpy, at an bout de 20 3 min l'greration est terminés. L'exhait d'orseile | se propare de même au point de vue de Ceptraction per la chain de principe whomble : mais le licher, agui épussement, est feté à by in concerties and additiones of aumorage . L'oxydation de l'orine est faite post gas insufficion day, soit you be montement inquires an lequite que l'à monte dans de riscerors geles su moins chess, d'ori le legende redescent par des Bachelles incluses, de Large à augmenter se surface de contact apre lair, ette dell'unie la formation de l'oncine. De, comme dans le préparation proisseute, l'opération a lien a la temperature de Ef a 30. Le Cubbear view que de l'inselle d'holes anorder et muse en pour L'orstille l'herber orsielle en pôte) est robots, de enleur rouge - what four, d'une oden fate et d'orgsible. Elle et parsenie de points blancs ( sels ammonneu) et de ditris de glante. Par perte d'ammoniagne, elle prend à la longue une oderne analogue - le violette forcer du any christique gouire du lichens ) So metric stoucht a hunt dans l'en, Palost, Parumieque. Elle Forme ave les une solution qui s'allère s'a le consers en une des mais qui par centret de l'ais, se reidore : Le acriles lui communiquent une toit te vage; be alcatiz, une teinte plus vidalte. La reductions le de volonne par exemple l'hydrogene dulfaré); le coloration x regiod is year oxydation. - In colon at plus or mais blusts misent laying Valcati volatil at de chay employees minut la tempirature de sa fabrication at de temps qu'elle dist. Aussi un ensi de coloration estil recenció pou se rende compte de se bour quebiti. Os recurred & bout Time or will, det Valmont in Bomard, on methant empen de cette pate lignide our to do de la main, et lasteant situe. Ausuite, on lave

cotte tache are le l'eau poile l'elle a garait so le hargée qu'un par de ra couleur, on doit audun qu'obsent soine.

Cet en ai est un peu primitif. actuellement on fait un ena: de teintue sur laine on emploie un time de mérinos de 5 centime les sur l'etres, qu'or colore par contact d'un remi-houre au bein-merie bouillant avre 09/0 on 1 gr. Vorseille et 200 gr Jean. On love Non fait sicher.

En principes abacuto de l'orsible artité it adies par toceren et par Cobert Kane. - Nous arms in que Herren (minions ou la products de Luchens) a obtem paraction de l'amounique et de l'ar sur l'évythrès, hoir substance : une makée penne (gable materie), une rouge (wage à bichen; Flachteuroth) et un pigneur rouge inay. Robert Kane y hours la principes suivants: Occerne forcerne de Robiquet et Dumes)

i dentique an Flechtenrott de Heeren, - agoing thries (pigment rouge - view, he Heren) - aude crythrolique; et une maties want jame / gelle materie de

L'occins en d'agré Robe Kaar un milanze Ale proportion seriable de deux outstances à de degri d'oxydetien geles on moin avances occine a passine Bleether Start la plus orgine. Alle at peu robuble dans d'em, qu'elle colore cependant u rouge, preizitable par adlition been sel newto, whollo dans l'alcool aire ioulan scarlete, at prinjetable per beau, - he pen soluble dans lither. Alle at whole dans la deale are coulem porque, et pro instable pe addition de sel marin. Elle met de volobe per Phydrogine Sulfus' combinaion suliquel (!) on fixation of hydrogenic pour Donner la leavoraire de Robert Kane) et se restore à l'ai, per ébullitéen de la solution. Ub a vojulement dévlace que le chlar / fint à l'abler pour donne la Monorieire tem jumate / La leucorceins pent its obtains à lital de combinagion and le zone parachia de cernital on me solution arumoniscale. Voncine, rendu lego munt and par land cholophyses, pur propolation per l'amonique (R. Karl) Alle parait être le phase inter moderne de l'emfanetto de l'orcine en orce ins par l'annouverque ! condition Vigine a labor de antest de l'air. Elle visulte d'une ambinaven i Légale de l'orine et le l'aumorique (m. de lugues). La songlant, elle some l'oricine. L'orisis et l'aute makin wheate bien définie entlant dans l'orsells.

L'azoiythine de R. Lane existe in faith quantité. Elle at inclubé deux l'in Paleot, Litter, while dans la alcahis are une terate verge-vineur, non pringstable

Laste erythologue de R Kane at domi-liquide, whole Sun l'other et labort prague insoluble down to care good whose expendent, soluble dam la lyneurs Icalina, d'on ly with to prinjetent. Il not per ayot, again le distingue des voyes présentat.

infir le metire colorente jaune est enere mon bien ditermini que le imp dernien substance. On konne en outre den l'orseille d'habe du sasses aumonistans, formis pa seponifiate des greises de listen) des dikis sigilans, des sels aumoninans, de le hans, de

Consider at employed from la tentin du film animale (lais, vie.) on l'implie sous surdant on aire d'flients modeure qui suivent a tente. Cles mutent on l'implie ad d'antin matiein absoute ( whenill, indige ...) pour as un leurs contenig: les madeur jeu servent, presit d, pour fare dans le muche du vene blues autifieble; cest avec elle (et au moyen du cest) ] give color en venge le bible de bibles.

## Coursesols.

Le nom giniral de Everacerlo a sté danné à du principa clarant de notires diverse, appliques un in times. Plus land, I sat étande et « d'engue : y lament le pain aubique de Jubline blesse servent : faire le tentue à l'onner l'employèr en anchese. Tomes et Linery de risent à Salte, d'évenuerlo:

so le Grunesol encolor, o primerant sons forme de successer d'éllé de ctor aplatit, de la Vaille d'un prise de 5 france, et prépai au Tokegal ans de la columble Il servait, ainsi que le survent, a chor du gelie, de fruits et de lequeur.

2. I Bourses I in Dequemy de Constantingle. Industriant prejure ase is le contracte, it imprignest une at Its fois, at at at Beigns were le norm de beigette.

3º le Bournerd en degreur de Frovence

1.º le bournesol en pains.

- Le doux previous and Vigora, le troviseire a subsisté pendant longleuge; le dermie parait ent existe montenant. Trois aller successeure Ladre l'orgin et la préjaistion de ce four venieur, se communique par le bournesse en pains, dont l'histoire se valache : celle de l'Oreille.

Cournesol en pains (allem et Dan . Tackmus (Holl. Tackmoes fangl - Litmes (Holl. Tackmoes [Esp. Bornasol to Hollanda (Tue) Russ. Lon. Takmus)
[Tak . Laca musica, a nom du konnul rognelle lunga gim en faisait pom tambe certaine coils de guitare.)

Congresses le sievable orgin la toures de le pais fet inmene. Pa premise de s'est fabrique en Bolland, mai an ignocar la vintable matien of premise de sa febricatio. L'anto part, anne le tourest en Française antenne experisi en sugeme pertie à Hambury, lebeck et Rotterdam, plusieur antenne (trissole, knocht, Valuent de Bomare...) ont perturd que le tournesse en para et est en un dire évoluente épurse, dévient du tournesse en degreur. Cette opistre, sonteme l'abre par guident esperante, fait combattue par lui agrées qu'il ent en un en en expe dobteur le tournesse en paire à tournesse en degreur. — Bourier, Chaptal, et morelle aveint dija comoncé que par un fermentation plus arance que pour la préparation à l'orielle, et en presure de cubonates alcalm, an pouvait obtenir le tournesse avec la parelle d'Auveigne.

gelis (1814) kanche definitionement be question. It inderes i un marchand de konnessel de donnotatt lui demandant sid employait la insurelle matine premiere du tournessel in Fronce), on ce konnessel himera. Celui-o lui reprodit que be pain de Bollande etainet fait are un petit toisen de Canaria, dont d' que organit la mens temps un réhantella, qui, gramini par Boissia, fut recomme pour envoyait la mens temps un réhantella, qui, gramini par Boissia, fut recomme pour et en morpa de man freir de la boccelle tondhine. L'aute part Berend, fabricant et e morned en regrange : gallergues le grand, lui envoya, as u quelqui estantibus de varient de plante furantelle qui servant i le projaide; les distant que le varient en requeux et il employi en Bollande i le volvation de fromagle.

alor Gills tento d'ellem exprience our le betien therent paper l'anti[ accelle l'interi, locale fecespeurs of Broselle l'aureges). Il avent fert

l'en ai de Vouned en pair et y aveit hours une forte fuguritée de carbonalte

alcaline, qu'il suppose jouen un sob deus le fabrientes de l'orinne et l'aureges
al mit fermate la lithem privilent aves du cerbonat de polosses et le l'aure
it mit fermate la lithem privilent aves du cerbonat de polosses et le l'aure charge à carbonat l'ammonique, ajoutant is tengs en longe des de deux l'april pour les les la laines
de fairs à entretoir l'adem ammonique. La contem du mélange passa par l'impe
dable (au bout de 3 jours), par le range pongrie (au bout de 21-30) mes) pour arquire
finalement une colom bleut, que, aquis une laps de les prime envires, c'ait comparate
à celle la tournered. Le carbonate d'ammonique et écut ensuite d'aprin, le lout
part une odem à violette dont mons conna sons la cause — to même exprise,
faite dans les moines and châns, sons carbonate de polasse, et avec addition, on
put libreur de charge (subine a d'apriger l'anumnagne) su put la donne que de l'oreelle.

Gelis ariet due otable que les livres re oreelle servitet à la priparation du tournes of
laquelle illes de celle de l'areelle par l'intervention de carbonates clerities. Disposition: anciencement dija, Viery (Kesti'd phanacer 1811) and down's Jaguis Westing le préparation du l'ourseil en Hollande! Le lichen mondes sees sont broyes, additiones do enortie à leu pois de centre gravelie, avoir d'une humaine, plus aum orincal que all in lesting. The formentation to more great an water bleve. In arrite a parate tion grand on a obtain to kink walke (because envisor sout secession), of on against de le vaix en quantité suffisante pour façonner le mare en cuber. Virey cite we with prijuation du toured for lichens) à Lyon et dans le mis? diffrant de la previer par l'addition la man, que formentation, de 1/4 le son posits de chang etente. Quand le milange est desence bleu et a acquir une odem de sixlette, on y aprete de la craie pour le façonner en paines, - D'agrie Vivez, l'orseille Iffice du Former far une words quantité de voie ( quira ger et fauxe) Awreld it 6 mens pripartie, an moyen I la puelle l'auregne M. Rainy Brown / Tharmacentical journal II 1896 - apother ker Jertung Nº34/ indigue come pripartion and well In Fournest Dan be Tay Bes in so fait le plan grante questit de a produit, le provide s'aisant :- Le lichen : orseille sont mé les : l'em, et sourie à le famentation ou présence James oureque. Jeans le métage « acques une coulem prouper, or ajorte de l'insine viville et du cultonate de polane, et la ferneschation est polagio juga" de la cola volue. L'ucillen produt demant 14 jour de formertation. La liquem bleve et ailange, avec it le theny, du plate, du sable, et quelquelois de l'alen, en quantité sufficient pour obtien une constolance qui pouvol de White le must in petits moreony; on le, denoche à l'ombre. att fabrication at you difficult to celly atts periodenment. Sunt its you tom apporte guelques perfect unement, l'emples d'une santlant hors de moit aujour hiss. Il ut pubable que le dissin de la mose la parallélipipé de se fait enire comme an Vangue de getis. Som celo, on employant une media à montes famil à 2 chems dans or do curse, sembortant l'un dan l'autre. L'un est divisé en quetits carrie de Equadeus de pains à detius, l'aute est fixe à une planche on sont attachée per des Tigo de for de polita plaque conse de tile entrent exactement has be capiers de produce chanis. In reinght de jake le premier chanis, et on en saile be dans cotts were um spalat à brig a emb até ce chassis su le dunière, dont le ceres de 186 journe le rib de pistous, chancel le pains de tourned. Francision 1 - I tourned sequescente some forme de petit pair autiques or garalletspie dipas de conten bleve, d'agreet terreur; d'une oden de volett plu on moin marques que Certain auteur and attribus of Cadition is grown divis. Habandone pregen bout so when I lear at - Calord faith, et be materies insets doctains - le mattre en quate constituent en mojeme parti le reside. Essulstances adacetes de tommeral met inches

dan l'êthe et l'alevel abole . Le pu'nepele propriété que possit l'ornand est le chargement de colem que mbiérent ses macireliem a ses inferieur son l'influence des raises et das basses; le premier les rougismets le second le reminer au blus raiches qui premier et das basses ; le premier les rougismets de fords son le moins quant te de forment est apriment un rombis iffer ford son le moins quant te de forment de rombis iffer fords son le moins quant te de forment le la prograffelle.

Le ver clos, les volutions fruirent par se dividore ( reduction par farmentation l'alprigne) elle se reclarent par exposition of l'air.

La Composition de Vouverel a eté étadire par gelis (1841/ Il y décourse l' quek substance grid i'a definir que par leur solubilités et pa quelque paquistés. I muse't to townesd a lean alabo, it prighted per to some with a plant . Spring to blen it at noumis a laction of l'hydrogin sulfui, pour hate pa l'aumonoque. La liquem Alune, saturie per un acido, lainastajone de flotons rouge. Lo liquem qui sumagenit Cartinast um water whomat rong very ( makin chant A) en faille quantit, qu' per saturdia per l'ammonisque et consultation de le liqueur, se separata la tempere du liquide. Ille tail inclubb dans l'en Palend, l'otte, whatle dans le acide affailles el le alcali. - quant any floors rouge requescratant que que l'oute la matini colamet de forward, ileraturant 3 metirs distinctes, touth hois az obsai - l'un contablese rong, siquie pa whibitio dun l'êther, mobille dan l'eau, while dan l'ilsol, while dans be alcalis and we bell water withte ( mat. color B.) \_ at decysing space par Paleol de viela an dinner per l'estre, vonge prouper d'refelts her, tir aboutate, star disjust per le letter C; le traisième star amithe, par l'and inclute dons I sale, Phod at little. ( surt. color D.), ell star while due be alcati, come la prece dente, avec coulem bleve.

Robert Kane (18 h.1) [ togulement lem da tomaent, at descrit to substance le plus requestante de ce parent, est.

Le forment, spiris à l'acu brillante, lui formit une l'epiem blece, qui fat tra lie par el formació private de formació de l'estant de formació de charació de parente de formació de parente de formació de parente l'adesor charació primació de de mante en formació de contrato de tratació de restrucció de parente l'estante confermente por estante de primació l'alient brillas que util est d'agritaria de l'adesor fut trata par l'estan fat ensure aprimació l'alient brillas est d'argunata de l'adesor fut trata par l'estant que un trava en solution une entrice brillage pourque l'exploratione, non azota, velable dem la alcali avec une tenite pourque). L'estant de tratación pour azota, velable dem l'alient fue l'exploratione; vultario provide l'acut de l'exploratione; velocitario pourque l'exploratione de l'estant l'exploratione; velocitario pour aprile. L'exploratione de l'exploratione.

En substince dominates dans le tourned sont l'énythrolitaine et l'agolitaire. Rayer touts duy, elles ant relable dans le alcali avec laceleur bleur, et, que activation des alcalis aper un acid, alle sont remises en liberte avec lun taints rayer chrisise leur le doisolocal.

Selon Robert Kane il qu'immerim pom l'agolitaine, fischin d'hydrogis, pom le transforme, an leurithème. Schlore agricult comme distant d'une facer, audique, en formant de la chloregothème et de la chloretythethime ( que fischin directe le chlore).

Lay shitain ust it beautry, be plus injuritante. Alls est de autres acres, rouge, publiculate, amough, downant de sels blus. I blush down lean elle ut in shothe fam l'alived. Elle a et i obtens par tro-de l'agres, a partir de l'accirs, en aremettant celle ci d'orf journ si bet an 10° en vise des a l'action de l'aumonisque et des carbonets de annet. Elle en derive par fischir d'organic acre c'inination trea. Ille exist dans le tourne el expandité verable, fidiques a l'accir d'arent le legal de l'accir agres d'alle acret en es a soute el expandit de l'accir agres autres el expandit de l'accir acret en payment de legal de agres autres puyments, et agression de la compensable acret par puyments, et agression de l'accir al l'alived, an la soile et en le piec.

Vois le worker qu'il a trowing proment workin le conjustion du touseal et variable.

hum dite to	produits insoluble dans lieu 6	azoliture To
2,8	84,3 -	5,21
4	73,6	5,84
. 2	83,3	4,92
	89,8	
6,4		
1,6		4,79
2	86,4	
1,8	* .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
10,1	46	- 14, 22

" auns In Clainy Bross rouhaiteux voi preperer, ou less de tourned en pairs, en 4 test

de Vounesoly on more l'azolitaire pure.

Magn) Le tourneed en pairs set preigne uniquement englogé à le préparation du reactif comme sons le nom de teinteur de tourneed. Gelles reporte qu'il sent : Tourne de tromandie une light tainte une au cire, a' obres de laqueurs, des étoffs, de preparés.

Cournes d'en drapeaux Cournist de Trovena.

Trapeaux du grand-Gallargue.

[all. Evenewl, [Holl. Cournest, Jam. Bernesol, [Thee). Cornisol, Taugh Cornsd,

[Hal. Cornasole, [Pap. ex Torky. Cornasol.

L'fristoire du Cournes d'en d'agreur som amin « un groupe de planter Bin différent de behem. Il rapet, non plus à cryptogament mais de phansissance. L'plante unique qu' at fames surs à prepare cette matière volumente est man

enphablacie, le Chrosophora titetaria (Necker) | hecker invait crosophora. Lostrografi Chrozophora est pleu anforme o lityanologie x fws - 92/w/ Counce deput his longhuya, Dirsan's en pale mus le sum de H 210 rection to pize or, now dant le mot de Bruse et ant girune haduction. Ce nom la fut conservi par Pline Heliotropium minus, et aussi Heliotropium or Heliotropium Viroccum, ce non rappelant la fame du fruit.) Elle porte successivement le nou de Heliskopium vulgare (Lobel 1586) - Heliokopium minis kiroccum (Clusius Hoj) megnol [1697] la dingue par la prijhrese: Ciciroi des ex que paretur bournesol Gallorum. Imi le fit rentres dans son gene Croton ( auton tinctorium) de la monecie monedelphie. Necker (1790- Ulimento) l'équelle Crojophora tindria. Silthong at Smith, Coston villosum; a. de Justien lui rend le nom de Chiezophore qui his fat wusewi depuis. Ses nom vulgain mt: la maurelle (en patois languedrem maourela) non que guibout lu aoit domé à cause d'un geomis ressemblace aire le Solarum nigrum (morelle wite); - I heele aur vurues (Norrecaria de Phine), car On partend que le suc caustique de cette plante, malory de sel fait disparente la venue, - le tourserol, on l'hilistique, ce nome etent attribués per de Candollia lattin de solut me lo contem de la plante fande qu'an contiere Ditreard les attribue I um de H'hiorgonior paro gielle ponde la properté de se tourres de cité de solet Cause qui lui fit donner par matthirt le nom de Herba Clytia - "infii elle porte en allemand le nom de l'akmus-Croton, et en grec modeur, celai de Azprogatione (axpros sawy. Gd6xov, nort ? brhen !) rappellent she properties tindsmale. Le portoi who and do be marrille feet de lout keups conau, at Joly ( per facult B. Endown ) cite ( annals Chime is Physique 1862) nombre d'auteur que y fort allusion ! Pling, Do Doins, Chining Lobel, magnol, Tomet, Linery, ninde, months Valuent de Bisman, de Condoll, nees von Escabeek ...... ] - Elle se kouse and aboutant den l'Espagn, d'Italio, le Tevant, et le France minimale J grasse, Vieje, Hyore, Boulon, Marseille, augum, Montpellin, Marboum, Tergugann, Baska Tong Mudino d'aboid se caracties bolanques: Som i su rapporte à la clasification de John Miller (Prodomen) - le genne Chrisophore appartent à la setia de Eughobiacia platyblir, casetterses par New cotylidor plans beaucry plan larger que la radial, et proque autant que l'albume. Cette section se divise en 10 tailous parlagie suivant l'georges, sets que le loge à l'orine sont Biotalir, on univeller. Le 2 : george des platfatie à layer univalois) est divisi en l'ous-groupes, suivant le position des authors dans le

prefluering, not qu'elles nous inflithis day le bouton, soit au contrain qu'elle soins drenier. Le premier de cer sous groupes est forme par la triba du Croboner, chez laquelles le présentent et quinconciale; dans le 2' sous groupe rentited la tribu de acatyphies to plante de cette tribu se distinguest de autres tribes du nième sour-group par leurs fleur plais à l'ainelle de broeter, on dans un involuce un serue: [différence ave les dalines et les Euphorbier ) et par leur cabo dore préflora non finalement valvaire différence avec la Hippomaneir dont le cabie et à préfloraison quinconciale.) Le deur sells gener de plante françaises rentrant dans le tribu de acalyphis soll be gene Chrosophor (et le gene Mercurieli. (I) Le gene chrosphan se distingue par le canadia survante: su flum provoigne ne sal jamais receiu dans en involuce commun; le fleur male ont un cabre à frijaly, a preflorin valvais. I petals a prefloriou intrigues on torbus, 5-8-10 etamines monedelpho i le bosse; le fleur famelles privatent un cabre à 5 driving, at un carlle à Spitales que large, un overe à 3 style lifiti; lequel, après friendation, dervent une count trisque don't chaque loge est monosperme. La mentelle tournest (Chrosophora tradois) at la seule upia existent en Prance. Cil un plante annuelle, pourres d'un recine pivolant gré la audisses de lequelle solise une tige girl, de 10-30 centinites, simple à le base, pour rameur, à rameny ibles Alle porte des fecilles isoles, longuement potioles, épaises, molles, d'aspect quirates the a la prisa when down to tools; newer o la Base do a stipula laterary carrer, been Sinde it himering, thousaid while a le base, a bad nines - and I saw la partie segiviene, muni à la face infrience de Eglande symilagement places vers les boils an View supriem. - In flow sout disposis in groupes terminals on an illaids, chaque grayne patant dans le partie suprieme du fleur mater brievement permenti. et i 6 box 2 " 3 fluis Jewelles longuement porter sur des per docule simples on Sifuguis, dibrid dienis, zuis penchis. L' fleur mich out un calin gamenitale, a 5 division populu, chaque de poils étailés. Le préference a est d'about quinesceil, pour substire a l'intriseur sout pertales eterts, blane jaunates, lineaire, a pufficion imbiguie on Voidue. The o' l'atriem, on house un vertiell de Joseph alternightet, pris 5-10 stammer (plus rousent 8) sur 2 vertiable, dont l'externe oppositépatent, Linkun oppositispel, les c'amine interes et est plus diretypen que le externed Ex filets de Namines sout unis infrientement en une vlome centrel. La authin unt extress, bilomlain, à distinue longitudinde. - Sans le fleur famille, le calie estigatement y amoripate - 5 d'errom s'hate, conserter de parte estrebe; sa prefloraria al valvaire. Le coulle est requienté par Jestels étroits alternent avre la sépals; étentions

auteurs amorteur le calve comme 10-bots; at to could comme with a listinieur, on return f glander oppositiopales, entrument un ovinie globuleur, à 3 lages, et reconstrut de poils en interes, produis interes, produis unt sum obteratur leis discloper? I style est à 3 branches lifete, reflictes, dont le fac interes en estignatifire. L'origin at insisi sun un diregue averg apais, 5-boté. — Aux fleur femelles souvide quei fromtation une capsule grosse, briegue entrure dem présente persistant y votre sun un long producture de culoi-de culom brune remountet d'éca les formis par le poil indiviguei de l'oracie, et continent 3 graines. Chagen quaire est vivid, transpir obliguement au soument oi elle est munic l'un reclimant de caronicule.

Tolks est le plante qui servait à le priparetin du tournered en drogsaux.

Industris locale spéciale au midi de Grane, elle était glas spécialement et presque exclusionness pratique dem le village de grand. Gallerques (que) foi register de cett exclusionness pratiques dem le village de grand. Gallerques (que) foi register de cett comments. La resolt de la mantelle, servent, et alle cette date, de regisment de potre unemaient la resolt de la mancelle, interdisant de la violter avent se parfei te actuité. Des colonies de maurelleus interdisant d'aute part la regisme ou connacit cette plante (Basser-Ceruna, Rosspariment d'aute part la regisme ou connacit cette plante (Basser-Ceruna, Rosspariment d'aute part la regisme ou connacit cette plante (Basser-Ceruna, Rosspariment de proposite pour le commens ou elle se protégneit, l'industrie du tournaire de seus des grands represent pour le commens ou elle se protégneit, l'industrie du tournaire a bien diche depuir, est aujourd dui nous soit de se l'aures, l'industrie du tournaire qu'en de partique qu'en l'état de sousseir. Su essai de culture gallarques, qu'elle sig esperte plus qu'en l'état de sousseir. Su essai de culture de la muerelle, s'entes vers 1833, n'ent per beaucong contribué de d'airfleurs « Ce proprié à de cette volunters.

Triparation des Traplacex. Hon artaid remagné dequis longleups que par par simple domination à l'air, toute le parties de la maurelle prement une tente bleve. Mais quelle idec condinité employe pour sa fabrication em procédé anclore de presidé de fabrication de l'osseille on du tournes de en pains, et à que ce procédé au presidé de fabrication de l'osseille on du tournes de en pains, et à que ce pacteur plus difficié que torgions le fabrication des l'ornaes et en drepsany fut entraillé d'en plus difficié que torgions le fabrication des l'ornaes et le Julium Hugues sondrient (un agranom dem la commune de grand gellingues): à Pou d'industries sont auens expositionnesses. Cen qui l'explortent n'en connaverant point le destination, ceux qui en profitant n'en connaverant point le destination, ceux qui en profitant n'en connaverant point le destination, ceux qui en profitant n'en connaverant pare de faures indicatione il lot il et manuel aguis cela que les rencourses deux la difficult orunes qui continuent la lournessel, dus reusegoinesses que les rencourses deux la difficult orunes que au mantiment la lournessel, des reusegoines que les rencourses deux la difficult orunes que au mantiment la lournessel, des reusegoinesses que les menouses deux des difficults orunes que au mantiment la lournessel, des reusegoinesses des menouses que les menouses de la difficult orunes que la mentione de l'orunessel, des reusegoines que la menouse de la difficult orunesses que mentionent la lournessel, des reusegoines que la menouse de la difficult orunes que la mentione de l'orunesse la difficult orunes que la mentione de l'orunesse la lournesse de la difficult orunes que la mentione de la lournesse de la litte que de l'en mentione le l'orune de l'en le l'orune le l'en le l'orune de l'en le l'orune le l'entre de l'entre de l'entre le l'entre de l'entre le l'entre le l'entre le l'entre le l'entre le l'entre l'entre le l'entre le l'entre l'entre le l'entre le l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'ent

Contradictoires ou inexacts? Cutainique Tomat (histoire genirals de dragues) prétend gion determine la formation de matière colorante per addition dacide. L'Emery Brante universel du disque singeles) rapporte que le lourness en depeans est fait avec des chiffins, et le suc de l'heliotropium Kicoccum additione d'un pen d'accide 1723) Garlon 1706 Missole areit explique, dans un meinoire les à le société du Sciences de Montpellier, le preparation du toumer l'au moyen de l'urine et de la chaux. Cirl cette preparation que les différents auteurs (entre autres gurbourt) out rapportée depuis. Voice comment elle se pratiqueir antrefois: Pendent que la manuellion alla un resolter la plante, la femme fairaint protision d'unine s'é pareit que pour la fabrication du Vournesse en trapeaux l'une de feure Matteit survey que pour le préparetie du tourner les pains (son plu hand) et la laissaient putrésiée dans en undroit éarté de leur hebitation. La homme, à leur eston, brogaient la plante el en experiment to suc . The chiffens exercent trengers dance our, it desorther. Tendant a teny, on exagneit dans l'ivine, de le chaus vive, dans le pressortion de / Kilogo pour fo l'to Pririe, on y ajutat un pen d'allen, et à quelque distance (empired) au donn, on disposait sur du supports du reseaux à le surface dequels à taient à tendes le chaffers, gian reconstruit d'un day. Le temps de l'esposition any vapeurs annumentales etteil Variable; an same tail quand on avail obtine le trinte voulue. alte preparation . West par expedition it per sure elle fut remplaces par la surant, dirigie per Joly (ann. Chim et Prysique 1862) som le nom de however processi. at autin le directagnir l'avris du pretique ou frand-gallergue dans le années 1838 et 1839. Alle congress asit & opisation suivantis. I Preparation de Suc. L'hademach de jour de la revolte, le meurelle était sommée pendant un grant I heure services au brogger som une meule secticale de 1479 de himite, de 0 . 36 diparmen, ste ports de 3000 kiloge, une par un cheval, et roulant dans un auge circulaire à passis évasin. Elle était une dans de sacs de jone Kens' et panie au prenois. L' sue vat blevete foire à tast recueille dans du voses de Bois normais cornues (en papers sernane) Le riside élect additioné d'une certaine quantité d'usine consiron mortis de la quant to de sue qu'il pouvant en une enteria); I piestoli de nouveau. Le suc de 2! expression etait recuelli et mis à part. II Freparation du Glanguezin (pitimege et itudage) - La maurelle versait une cutaire quantité du suc de premies expression dans un baquet de bois étélangulaire (so polois gamata) l'est dans ce sur qu'il playent des lambeaux de toile d'emballige this growier, it himbilant on les from out entre les mains (operation du potringe) pour le c'tendant sur une inde en la fixant avec de spines que les Comes sugaineurs, regilier sur eny interior; et cela dans un endoit squori au wheel et an vent. La registé " de le demission aveit pour but d'évite que par formentation, le principe colorable soit détait. Cet pour le même entif (pour inte tout fementation murille) que l'étraction

du sur se faisait aussité à qui le viste. Le chiffus ses, portant le nom de blanquerie, possible doja une triate bijament blustu que l'on auguentait per l'operation suitant. III. Epreun de l'aluminatore. Sous le nom d'aluminadon, on disignait du funier de cheval on de mulet, ricent, commencent seulement à fermente, et direlpyrent airsi de la chaleur, en dipogrant des vapeurs aumoniacales lette some de vapeur animomicales remplaçed le milage d'unire putrifice et de change de l'ancien procede et le non de aluminadore rappelle l'alun qu'an introduisait dans le mélange précèdes, . I femie i Vait e tende en anches éjaines de 30 a Jo centiuites, on le reconvrait d'une conche de paille hachie , et, ou cette paille, qui le sipareit du famie, on etendait le Blanqueries. On be reconstant I in Dry gronie, on d'un per de paille, puis Time Exic conche de ferrira, you concentre nu elle bevageur aumoniaceles. La c'ent la partie le plus minitieme de l'opisation. De temps au leurs on relonnail le drayeaux pour que le duy fau en sout iglement coloris; et sutout it fallat evite qu'une tig longue exporition wint do hair lo mation wheath, on fairant passe an Jamate, mus rene de, la tout blew de blegnerie. - Il sufficient environ d'une heure on une heur et duis disposition à l'alumnador, pour obteur le magianne de tente. L'habilets'du manellin constat i juga, d'ajua le force du femire, du tengo d'es position nécessaire. Ou notes de cette igneuse, les chiffons etains roughs, huraids, d'un bleu magnefique. On be portait à univers à l'élendage. It breugn ge et sichage. Fam cette opration on utilizait le sue de l'expression, melay. June & chiffen my kangs dance wilness, stand denichts a wonden. On recommended attengention jurger or a grile ained prin finalement agrice or though we Parte rouge pourque au viriate sapoche plus recharchée de ceux que la emplosant. Ett. opsieken semble se per aver grande utilité 3lle en figure it de lleur per dans l'ancien procédé. L'omazelliers dominant source sa tempeze dans l'intre-avant your but de tale to ver de francese que le depeny sustained a whom. Her certain que d'un auto ible, cette gieration augmentait le poiste du chiffing ce qui asait pour le fabricant une inspolance pretique bien plus directe. V. Friegh et emballoge. Du imperteur examinatent la dregreaux, et rejetatent ceny qui rivirient per any colori; le rest vitat entalle dans de vastle sen à voll, que sulousait de pails, pour d'une nouvelle liste. Cat ainsi qu'en le expediait à Hambourg, Libeck et Rotterdom Le drapeaux ex lan composition. aim popus, la propers du Grandgallarques se presentent mes forme de Combrany de Voile gromer, de couleur vanil. Alon sile on rougeate, Ker fouce, d'un oden d'un publishe. Plage dans l'en, its bu abundonment pregue enticionent lem couleur, en formissent une legrem l'as

que la reite derent en rouge mois nettement et enous registement que pou le lonnage en pen. Cette merista rouge int fer remente au bleu per la alcalis de pare au vest janu lite. I la bagga, le degrear, et la merista aquence, ab endanté à l'air ou dans don et anytien d'aygra l'é, te a l'hy duyin, finitent pa pener au ruge viran, et ce virage de ardem se pudant repièrement par l'ébullition. La mariette allorologne d'usque bleu plus france, puit des minis propriétés.

quelle est le nature de le matier colorant de l'onnevol? Pu l'ignore more. Il at colorin que ce n'et per de l'indigo, car elle est directionent robable dans l'eru, et l'acide sulfangue le colore su rouge, progrèctes que ne possible pu l'indigo. Jels 1861 esseupe de l'irdia. Il fit une macratin agresse à tomasur en hogeaux, qu'il filtra (le filtration c'ait leut en raison de la viscos ité du liquite) Il l'origine en consisteme (le filtration c'ait le leut en president per l'alerol, qu'i pre ipita un acagene exais qui formation de directe en grand quantité d'albuminaile). Le liqueur surrageante possibile une teinte englette grent; ct, par oraporation, elle abandonna une metite ronge. grenat deliquement, insolubb dans l'ibre, mais qui ne fut per carecteriste.

Joly (18/2) essays de m ist de schie de la plante même la substance abante blene. Il prit de fruit de maurelle, le inoin et le médagea aux centres deux fris les volume d'est. Le lout fut voumis à une temperature de fo-60°. Au lout de 1/2 d'heur, le diquir pour dant seux coulour bleu-vi obst assay interes. L'organir fut d'aque vi vivat assay interes. L'organir fut d'aque vi vivat à la languir fut d'aque vi cotait plant d'e un extres qu'une mobileme bite d'éfine. George d'en substitue lotte d'est plant d'es un extres qu'une mobileme bite d'éfine. George d'en substitue maties revineure bleur possibil la promisté de tourent (elle rouginait à laborage, à laigne et plus reproduement à l'ébilloin, on à ford par les acids)

quelle que not cette institue choma, elle a'quiste pas tonte formé dans la plante. In a son dija dit que elle se forment pendant la horication à l'âre dans tonte la fartier de la plante. Le freits à nature possibilet, suive sur le mamelle paride seux teint bleur de plante. Le freits à nature possibilet, suive sur la region de region de mot pleur riche a content que la organ de matritori; mais cett culeur se form à tont âge dans time le organs que la vie abandome. Let auteur cit aibleurs bell. Les agricult throubt 1839 - Etud ou la plante indy often en quividem) le fact d'aux quaire de la propilera qui se que mant stait sorte de luce; mais, les cologies des niques pa sortes de seuveloper de le grain, le jeune plante a lair morte, et en objet due sélaint whoris en bless.

Jon e qui at it l'origin de la matier colorade, Johy histail atte deux qui inion.
Venat elle de l'action de l'ar mu sur partailer auteur dans cartain tissus de la plant ? On bian drivat-ell à modification subies par le affobalies de chromele » E (grain de chlorybyll)? Il cent possibir concluire qu' à l'ai, en l'abreure it inqueux aumoniacates de chratin blace divine rungueure des un phinomen d'oxydation.
In affot. 1: I on êcrose le diverse partie de la plante, et si on chause à une donce

chalie. Rober obteres, it so fait in cognition singlobent to chlorybyth togult ne special plant of the content of content of the content of t

chiffon on la and reas galesieur fints, at it into, partie dans des atmosphires d'Organe d'ayote et d'hy des grin, partie à lan like. Au bout d'un mois, ces décorers suls istairent coloin. Lette qui vieu a souble indigen que l'org grin é agit par, on bien agit tooin vite que l'air sue le sobotance chronogène le la maurelle

Mu sevele expirime semblerait er favem de la dengrim opinion forvoir: komponation de la oblinoghylde en ester bleve par la vapeurs aumoniocale) cet alle-c:
de femille icasels ente deux linges blans, he d'onnet qu'une teint suite, qui ne vire
au blu que sous l'influence du vapeurs aumoniorale et l'une on de l'alumination, traisis
por sous l'influence ves vapeurs d'aumoniorage; tandro que le frents on l'fluir, traisis
de avin francement le amlem bleve seun virtus auto 2 vapeurs ammonie de service et there paiet peu probable; le delegabylle il aut le viene pour trate les plantes d'n'y
auest aucun reson pour que le même fait ne se reproduisit por che, le autre vigilair.
Il et plus probable que la vapeurs anmoniecele, romant plus intense le coulom bleve
produite per organitée d'imple des sur, l'aut rendre manifest la ori elle n'otant pas, ou

on voit d'aque ce qui présède que l'hostère de tournesse le d'apeaux prisente bin du pointe étoure le viet par un interit protique qui conduite à l'évlaire ce peur qu'aujourd'hui cette industrie et tombré. Autrépis le tourneurl surait, présent il, à cilore de gelée, des liqueurs, de dragair, le paper à envelogra le surs, et même l'oir, man l'industrie qui employant le plus grande partir, on le presque totablée de a propaétait cell de fromages d'holland, dont it servait à volore la cronte. L'apirath était simple: le fromages staint trenquis dans des bequets internat une en acceration de d'apeaux, et aussité on le retrait et a le videait (interna l'inflateur des acrès (valérianzes, lutgiègne : ] et autre) que le couleur parait de bleu au range - Il est pobebb qu'aujourd'hui au me mangra per de couleurs pour resplace le tourneurl dans atte industrie.

> Du principe colorant blen des mercuriales, it en partialer du Mercuriales perennis (.)

Soussis par la communanti de nomo de la manelle (anvenment Helistopism Vicescum) et de l'Helistopism Europoun (Borry ser) que poètre auns le nom Vulganie de Treste aux verrus », quelque autiens ont energy trais sans succis, de

retire de cette plante une matini volorante analogue o celle de la maurelle. Gelis, qui ropporto ce fait/1961), preuse qu'il cuit mieux valu faire as recherches su des plantes visines de la maurelle, les mercuriales par exemple. Nous avons vu que les mercurales se placent à côté des Chuz ophere dans le tribu des Acalyphies. Il n'y arien de l'onnant que des grantes si voinne contrement des principes semblables. Comme de Chrozophoa d'a: lleur, les mescurales bleursant plus ou moins par dessocition autifies on attribusit cette conteur à la formet m d'indigo bleu (aymen - meinoires de la loc royal de n'électus et la mercunide était considéré comme une plante indigative an mime tite que les Dolymen tinctorium et persicaria, l'isates tinches et danker envor. - Delille (1839-Bullet. Soc agriculti Héroult) rayon de an contrais Ematin blew de le morande de celle de Chrozophora. Il c'te en effet, commo plantes provident savir a pripare la despeany, le Chrozophina obloggifolia el plicata, de inercuriale, Comentina et perennie, et propose d'inagua : grand-gallages, au beu de acultur de la maurelle, celle du mercurialis tomentora, qu'est is vaix. Why ajoute a cett liste (1812 le Crolon tricupidum. Popuis, la diversacidum qui out what I blew sement to a mercainele par descration. It paran eng. Justout, tout igalement attribue à une maties istranteanalique à celle de le manuelle. Il Tenqui pierent, la nature de a principe viet paglionne, ses progrates l'in reggio chent. Geolgin expirience de Debille sur le lancier dis tomenton stablissant co rappuschement: -- I la potte dans un linge monelle de graines de mercuriales tomentons, le linge prem eus tent I'm bow blen c'arte. - Le banke sehn de le même plant, frotter dans un linge se pour spager lein dweet speer dans un ling months, his communiquent une conten blew. - & Aprimialis Konentosa see par maisation dans lear la communque une terate d'un bleuvif, qui, batement c'hord et requidement par la challer, pass à la contem les de vin ou que, qu'avalle du drysany vieilles de Vournest. La mêmes expérieur, faite we a Mercuralis gerenus, out Irm' do mines resultato. Il wat per duting, dit Felille, que l'in puine préparet à Tais même, ane l. M. perennes, le trapeaux de Tournand. (Kiremment M. Fructus (1894) a reper, down we there me to meremale, marpelling I stude du principe Blen de con gelante. Cet auteur l'a plus quinchement Audio chez le trescuratio Bruentosa mais a constate ogalement sa presence chez la M. , annue et perennis. La content bleve i'y préviste pas, mais elle ne i'y manifet y i quis le ment des cellule. Some le provider, il a sectioni su un gire vivant de les Pouventine une tige A ver serie, it a assiste are diselegement but, ou capies, dos mation who cuty o parte des envirts sectiones. - Il a aun ville deux plantes ; dans laur a d'é

abandonnée à l'air, le rainie de l'ante c'ant plongée dans l'au. La prem in at delenne bleve dans boute in execute, la dangiene a commen à blevir au sommely

de rameaux, signing in an ingris de l'hurri l'égui entretures que que les temps ave do a leute, - I suffi en effet de ame une ige de mercuint et de l'abandruse a lar pour qu'au sont de peu de temps le carrière voit des enne bleve la Go areffleux se projageant ensite lentement le long de la tige dans les diverses parties qui a dessichent. L'auteur n'at pas parseur à connaître le noture de ce principe colorant. Ce n'est pas de Lindigo; se projustos las distinguent; de plas, la préparation de l'indigo par formantation apoliques à ces plantes n'a jameis donne aucun risultat. Le pienis ideal possible le mines promis to que celes des despeans de tourness. Insoluth dans l'ettre, la benzie, Menon de lichentini, I hub de reselve, le unoste, le gained, L'ascalyphol le chlordras, I hive de pitroly timen de genine ...., ilet while dans lean, talord, la glycime. Es acids ( suffergue, as stign, Alikapaque, phosphorizul, acitique, lactique, ...) whene en rouge ser rolution agresser, Avaition que la alcalis ne remierant par au bles. Es beres agant de la face, suivante. potare et soute = chatia rong; chaus - por de changement; ammoniague - closation fains verdates, a le lague, la volution aquelle, alcoligne et glysingue se colorest en rouge, virage do termini plus reprodument par tibellita, de liquide. - 6 coulem rouge, deque fois qu'elle se perdit, provient d'après la Frection d'aprè hydratation de le matien bleue; it Cu restion ported Canten à wire qu'il dagit le d'un principe semblable à celai de le manelle. Comment re fours - t-il! Hat probable que c'al pa oxydation leute d'in principe in the continue dans le plante. L'orgitation inegigne par Parch agottyne on le permagnet de plane n'e en effet par dons de colorton la que n'a ren di tonnent, ve Lachin In said some la maties whomat blove taste forms.) Le sublini sail a donné souse le sac une tinte rolet fine sun que l'auteur s'en explique la cause. Jour rechercher la par de l'orgettin dans la formation de la matini blene for Fractas a exposi du annuaux de mercuido acuma dans lo vide en prisano dande Sulfrugue, dans l'hydrogein, et dans loggers. Jan & sin la what is stait fait basel blene on bout de & jours / latin little a copy for it of steat requester, it rates to see Diriggies). Down I by dugging, por de Analing, dan l'Oxygine, au bout de dans jour elle s'est his nette ; mais elle a produsont beautry. The rapidement dan lair (congares l'agricien de Joly on le fruits de Chargeston) Juga is it and question que d'oxydation, et poutant le deselmenent de la matrie chart de le namelle and lien, en pratique, en prisence de voyens aumoniscoles. On so not quelle at hinflame dam le desalognement de la matrie blene; mais elle coté contable per John ( von l'opsione sur le sue de fewille de maurelle). John justiment que le regens produtes per l'accuronieque liquid sont som cellis. Cat a que avois avons Voule examire pour la mercurale. Les figuents de tiges de Marcanialis perennis, blans for Temintin let, à la vivile, la partie infrieure de tign, ou la intere bleul se desilogue plus manifests it plus regarde) out its thebrees daw en moster are de l'an; or a obtine en lighest Vadata clair, gas a sti dericis en kino partie. Sam l'une, quelque centrales autes for a

ajouté une goutte d'acumonieque qui n'a pas déluminé de changement de couleur. Un petêt pagnest de carbonat d'annovagne, ajouté dans le 2, a fait tien en ominutes environ la conten du vindatre au bleu. La 3º partie a savi de termoin. Le Cendeman, le aboution e taient tres uttimes, et elle out fini per d'yarante. ne faut-il per concluie que l'anmonisque favorise la formation de la matière bless, landis ger un es os d'annouve que la dévolue et Vir un fait andegre dans le coloration de drageaux par exposition à l'aluminailm et leure decloration par une exposition hop prolonger. Cat entire un nouveau fait qui pla de la farm de l'analogie avec la mourelle.

Ancis was exercis ny waler an autre fact que semblist d'abbir un ropper de mus inattenda entre la tournerd en paire et la matini streate bleve de la merauret st per

ousequent du Chrozophoa:

In tiga de Mercundis persons, mitto, recueilles au moment de la Shreim c'hiar resters objects le moment de le riolté jusqu'en landemain matin dans seus boots à herbourge Eller fund also haiten de le fago suitante : hoyers me mortin lige, famille et fluer elle freent nime à macier and de l'en en quantité just refferent pour le bayour agres It have a contact, to begand fut retir par expression; it start suitale sale, mais force, le me dilui fut claufer chand et fillie. On about ansi un lequede d'un bleuversats fore; dut le respectant remente dans his nine pellicule inver qui, examiner an suivorage, n'astail encun roppert ave l'indigo. É rai que l'amenomaque on le consense l'aumaisque fairement vive au vert jamente, et qui rongement par les methy avent or agret hartement par l'annouvezue, agité use l'êther on le chloropour, announique à ceny-a une tente rage per pure. Estre une petit qualité de le matin blene ge, hydretie me l'iflame de la chelen, et derevel bleve vonge, devout alable dans letter; le hors et probable ; mais a go it ye de partiales, cert que, Vandis que le sue delai de mermelle, su legael as griest, que avoir ité rongt per le aude, ne powlet queda for l'anne verge se tinte bleve, man descrit set junates, an contrair, le whit in i there rouge, décentei, additionnée d'aumouveque, se colorait en

un bleu ce lest d'une pureté remarqueble. Tourgan' also l'ammonique where to alle or not a robotion blear permitin . Wine l'oxplication de ce fait à 3; avant d'agrille avec l'êthre le sue d'hei, on l'avait rougi par un aure, et sion l'équisent à plusieur repuiser avec l'étru par agrétation, l'étru, is chargeout d'une couleur rouge pure fairent à le volution agreeux une woboat in jours qui, par l'ammoniagne, devenant mon per victe, mais d'un jours plus interne. Or lection de l'ammonisque su la deux principes ( Jame et ringe) conteaux dans le su Mis, deme per superportion de territo formes jouve plus interes et Blu ) la

tinte verte marquile as to truckes.

Non som enange Signain la solem ogt per it apout in de l'etter. malien renderall be quantities on Enguelles non astor opis's struct boy failes your ex Able le juguet les. hour aven suplement obtine un le pavois de le consule on re faireit l'évaporation, du hores rouge-carmin, qui, boucher avec une goutte damassings, delinaint intentacioner blew-vif. Co have rouge semblacent formie an inicorreze, de kes petito ustans aguilles his fonce, dont quelques un mailes u some de coix à duy brapho could. Graits per l'aumonique, ils n Novel s'unistratement en bleu, sur parcete subii d'autile changement

Celest & fait qui semble reggische de proposetés de suc de mercanale de cells der tournes of la pains: un alide a fait view are rouge so walm bleve, et la tente sont

Prousie ensuite ramerie au bleu pa l'amorsiaque.

In Tructus a recherch an iniverse Cette maties wheat dans to his sates de mercuriale (tomentosa, perinsis, annua) et dem quelque unes de leurs dans tos. Des coupes faites dans la différentes parties densitées, et examiner dans le garant on l'enence de geniers, lui out montés' que :

1º cette maties se posseté à l'intérieur des cellules à l'état lequide, sous franc de goulteletts migulities violet-fand (on part repgrodes cet start liquid, de la dil generale de la matier ronge grend extrait par gelis du toursed en drysang) en wyste warens. dans le gairent se divolvent à la longue ( de nome, dans les chaquemy » se divolvent à la longue en prisence de l'humidité [ ] dans des atmospheres méme depouvres d'air (atmosphin d'azote on d'hydrogens)

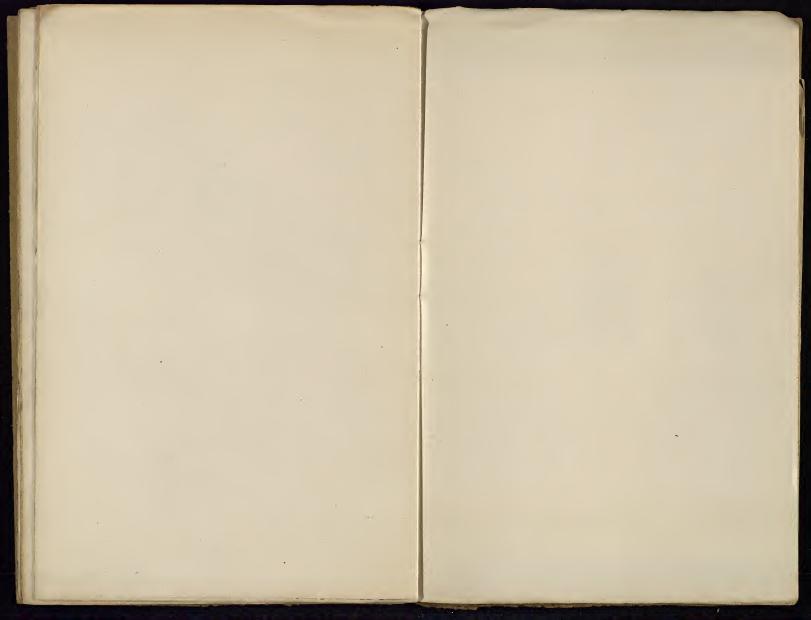
20 cetts metrice at localive dans to like at le cambium (dans tents le plante) ex dem & perendry and cortical (dam la trije ex la receive). La planche of montre que dan le tige le idration est plus intense dans le parties extérieure de parenchyme cotical, rums distances en Denous de l'époderne, et qu'elle d'yparait dans le partire plus intérieures pour réparente dans le liber et le cembrium, of s'héralament moins

Gel 21 l'état attail des commissemes sur la nature des principes blus de la maurelloct de la meraniales, principes probablement reablable, muis Int la neture nous est encre inconnue.

To a kavail probablement incomplat mes planous rappet, I remote go 1 = ques orseilles de Verre ne sont plus employeis. E que parmi les orseille de un, sersant à préparer l'breille et le toumes de

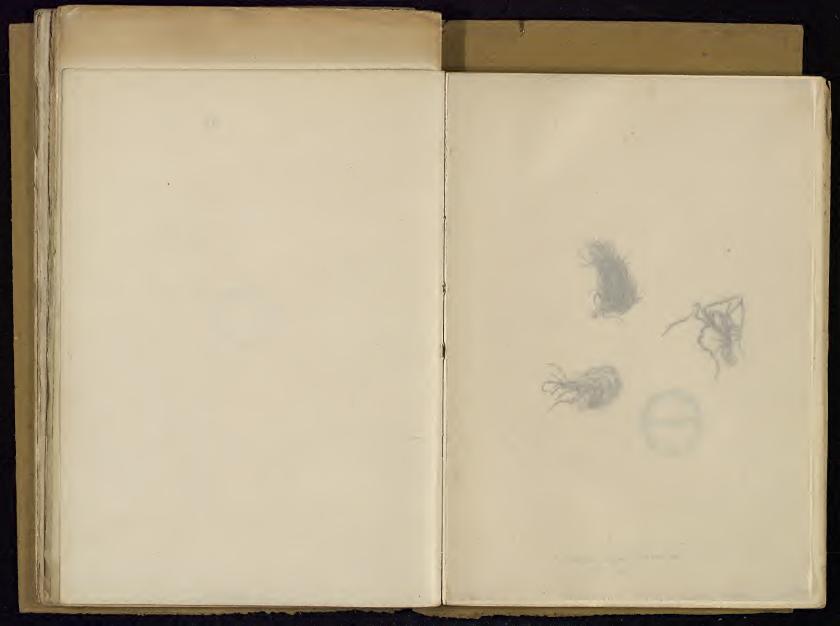
in freier, by plus employer actuellement sout non plus le Roccella tinctoria crais differents succes de Cascella montagne et R. Suciformis. 30 - que la Fournesol en drapeeur est une industrie diparce in- que la mercurale et ud'aument le m. perennis possident dans lem sue incolve, une solo Vance qui par oxy ation leute, et plus regis dement en guisance des vegeurs aumonircals, prend une teinte bleue, et que cette substance qui n'est per l'indigo, est semblable ou identique à la mattie whomaté de l'oursel en hazerny. + Ourages consultis: -Valmont de Bomarle - Estimaire d'histoire naturelle (1810 (?)) Grate de Viney - Braite de pharmacie (MI) . 31 timmarie du commence et des marchandins (1841) M. Nylander - Synopsis nettordica lichenum (1888-1860) nactions whenever 1803. Nico in - Schengraphia Europea reformate (1931) Kunth - Gragori plantacum quis is iture as playam equinostalm orbis nos collegeunt Al Many et am. Bompland. (1822 Reviste - alhandlingen übe Bakten Gingshein's lahabiichen 1995) able H. Olever - Place analytique et dicholomique du lichen de l'one et de separtement consumeron 1882. Schon de Canity (mander) et des environs ( Irenal de Ortanique 1891-1892-713) able Hue -Henneguy - Les Bichers utiles (th. 1883) 93. Provest - Du le gonides de Cebens (annelse se restruelles 1873-74) quibout - histori adriello de dregues norgeles (1849.). g. Standar er isten - In drager much driggine nginte 1991) Van Bioghem . - Braite de Cobanique (1884) Zogef - Die Tilge, in mondologisten, physiologisten Bedliggisten und systematische Beziehung. Rot Kane ( bradulen I live - Manier you seek I shall dimigne do Pracille is & Vounes of anals do this c et de physique 1861) Rainy Brown - In Sommer to commerce ( godte the Felling 11 34 - p. 293) - (196) A. golis. - Sur longer le fabrication, et le conquestion du brunische du commerce (Journe de Pharmacie 1841) girandii - Lone de chumie Strantani applique any auto industriels (1810) Bettelder Jungshood. Trait elimentais & chime organique (1887) 9. millon \_ Element de chiune og angu (1868) I shirty entry or . article on Erecte of a toward ( how to Westernaire do Chimic de Weste. Basillon - That general to groupe is Eughorbicore. Parent - horneaux eliments I hostone net melle med, cale 1995. -

reme et die un de France (4 ht k. 18 19-18/1.) how hely - by muring the 18th. Salelle - Note on to inscernite Komenton, normal qualinement any ent on de land saller.
day & Sullahin Now agreenthere In deportant de l'Hérault (1839) bly - Ward on be plants indigoffice in gived of particularies on be Objection took sim 100 139 Joly - Recharder om la false cation de Krunesol en Tryseaux, et sou de principe externet de Chrospetina tenctione employ: a cete fabrication ( Caenalo de Chinese et de folgregue 1842) a contotréque



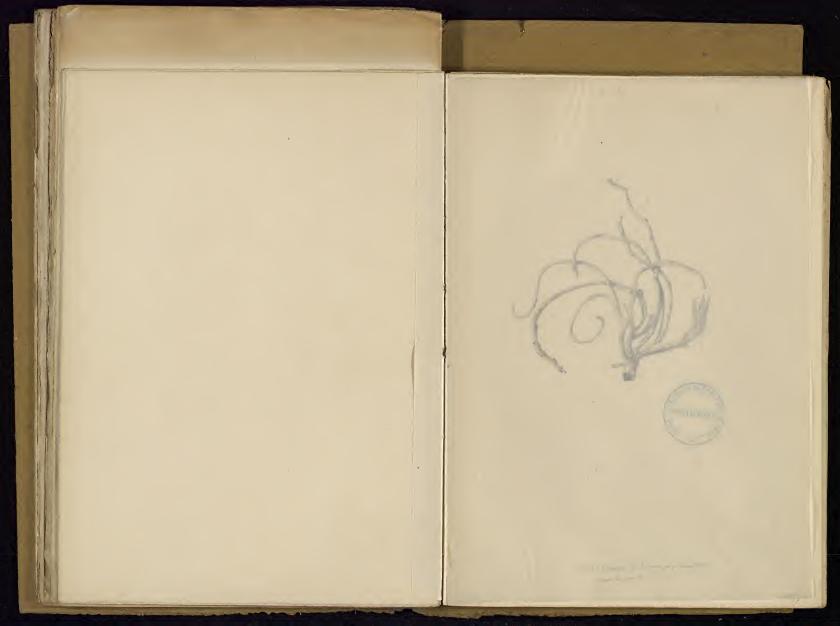
Plantes de divines familles formament l'osseille ar l'ournest





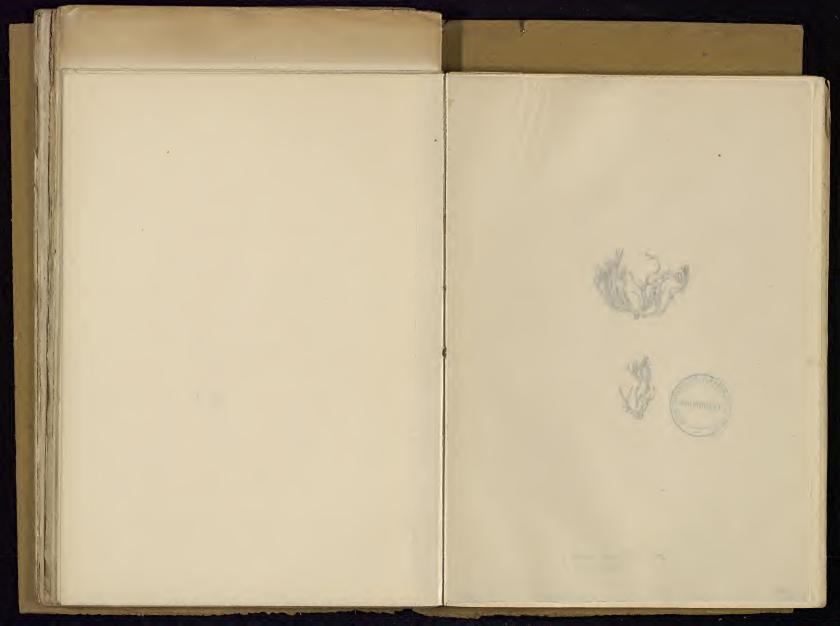


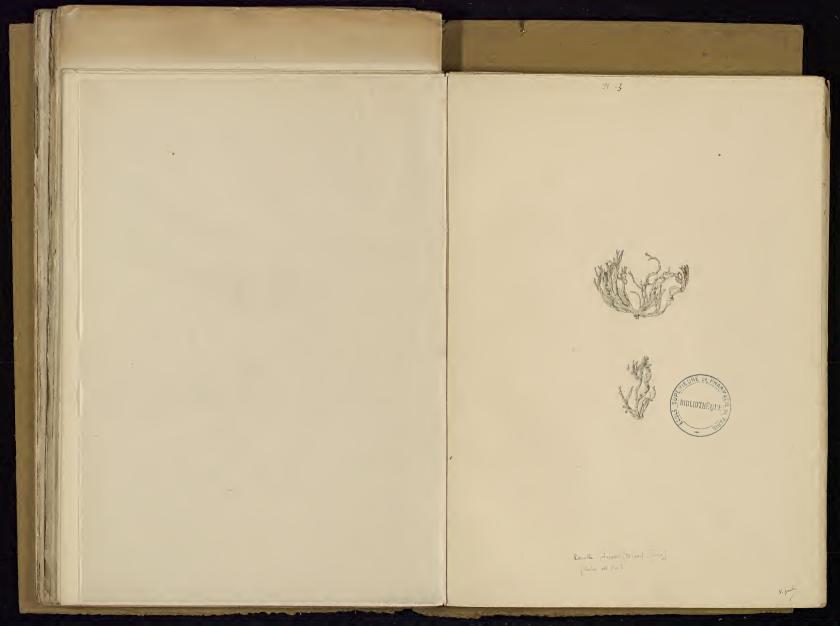
Books brune du Cap-Vort- [Roccella tindres ach.]

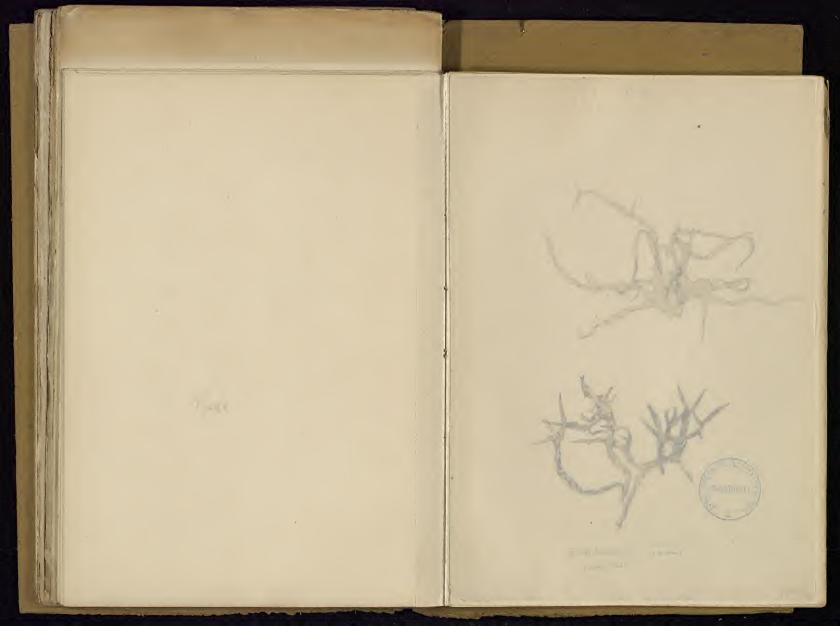




Otalile de Valgouraire (Vocaba Endina, em portudos Mat.) (Tregum de phase Taris)











Roccella friciparmia (cich) [ 1 souler ] ( Soulm abb the ]





Roccella Montagnei (Orl.) [Forthbry]
(Tulne all Hue)

